

VINN! TRÅDLÖSA ROUtrar VÄRDA 19 800 KRONOR

CD+ innehåll!
Vänd på tidningen

NR 7 JULI 2004 • 59:50 • NORGE 69:00 NOK • € 7:00

PC hemma

LÄRT SVENSKARNA ALLT OM PC I 10 ÅR!



EXTRA!
Du får en hel tidning om nätverk hemma på köpet!

TRIMMA!

ALLT DU BEHÖVER VETA FÖR ATT GÖRA PC:N VRÅLSNABB



EXPERTENS 8 BÄSTA TIPS

DVD

Så säkerhetskopierar du filmerna

VÄLJ RÄTT WEBBHOTELL

4 DATORER FÖR VARDAGSRUMMET

Så bra är de. Så lång tid tar de att installera

STOR TEST

SKANNERSKOLAN

SKANNA DINA TEXTER
Enklare än någonsin

OUTLOOK EXPRESS 49 TIPS

Snabbare • Bättre • Lättare

VERKSTA'N

Skydda dina lösenord!

FULLVERSION PÅ CD:N

PÅ KÖPET! 34 SUVERÄNA PROGRAM

- Xara Webstyle 3.0 - Ger dig fräschare hemsidor **FULLVERSION**
- Easy Password Manager - Lagra lösenorden säkert **FULLVERSION**
- Maple 3 - Strukturera dina dokument **FULLVERSION**

PLUS ÖVER 1 000 CLIPARTBILDER

Vänd på tidningen

14 NYA PRODUKTER

Lexmark E232 - snygg laserskrivare • Trackmania - underhållande bilbaneracing • VPC-1000 - Dvd-radio-cd-mp3-spelare • Kidphone - hörlurar för barn • Mustek PVR A1 - videospelare i fickan



12 NYA TIPS

Rensa cookies • Stoppa spammarna
Hitta smarta genvägar • Kolla förbindelsen
Säkra på rätt sätt • Ännu bättre ljud

TIDSAM 0868-07





Ett bättre ställe att köpa dator

www.jmedata.se

LÄGSTA PRIS ÄR INTE ALLTID DET SAMMA SOM BÄSTA PRIS! Handlar du av JME får du alltid ett lågt pris till BRA OCH TRYGGA VILLKOR. Oavsett om du handlar i vår webshop eller i någon av våra vanliga butiker.

JME Extreme Gamer

JME Data är först med det senaste

Värsting speldator i fräckt torn med fönster. En dator med de senaste nyheterna, för den absolut mest krävande spelaren. Datorn är utrustad med bland annat **DDR 2 minne**, **Intel 925X chipset**, **PCI Express grafik**. I datorpaketet ingår, förutom själva datorn, tangentbord, spelmus och 6.1 högtalarsystem för en maximal upplevelse och spelkänsla.

- Intel® Pentium® 4 processor 540 med HT Technology (3,2 GHz, 1MB L2 cache, 800MHz FSB)
- Intel® 925X Express chipset
- 1024MB DDR2 RAM 533MHz (Dual Channel)
- 200GB SATA hårddisk (7200 rpm, 8MB cache)
- ATI Radeon™ X800 XT 256MB DDR3 Video in/Out, DVI grafikort
- Soundblaster Audigy 2 ljudkort
- Creative Inspire 6700 6.1 Surround högtalare
- 8x DVD+RW Brännare
- 8 USB 2.0 portar, Firewire
- 9in1 minneskortläsare
- Gigabit nätverkskort
- Logitech MX510 gamer mus
- Tangentbord



868 kr/mån 24 mån räntefritt*
679 kr/mån 36 mån studentlån**

19.995:-



17" Samsung TFT

Samsung TFT 17", 710T.
Utmärkt spelskärm. Max upplösning:
1280x1024. Responstid: 12 ms

art.nr. 19890

Nu! **4.795:-**



19" Samsung TFT

Samsung TFT 19", 910T
Utmärkt spelskärm. Max upplösning:
1280x1024. Responstid: 25ms

art.nr. 19893

Nu! **6.295:-**

Ansök nu få USB-minne!*



Skaffa JME-kort idag!

Kredit på upp till 24 månader räntefritt. Ansök om ditt kort redan idag! Max kreditbe-
lopp är 30.000 kr.

Välj vad du vill handla, välj sedan om du vill betala följande månad, eller dela upp det på 3, 6, 12 eller 24 månader.

3 mån.	Uppläggn.	0 kr,	avi 35 kr/mån
6 mån.	Uppläggn.	95 kr,	avi 35 kr/mån
12 mån.	Uppläggn.	195 kr,	avi 35 kr/mån
24 mån.	Uppläggn.	395 kr,	avi 35 kr/mån

Handla nu och betala sen. Upp till 24 mån!

*När din kortansökan är godkänd får du ett USB-minne.

Priser är "lägsta"-pris som gäller när du handlar i vår webshop. Priset kan avvika från det i våra vanliga butiker.

*24 mån avb. **36 mån studentlån. 395/350.- uppl. avg. tillkommer. Minsta summa för studentlån är 6.000.- Reservation för eventuella tryckfel, prisändring och slutförsäljning.

www.jmedata.se

HANDLA RÄNTEFRITTRÄNTEFRI AVBET. 12 ELLER 24 MÅN PÅ
HELA SORTIMENTET -- ÄVEN WEBSHOP.**Minsta order vid avbetalning 2000 kr**

Trådlös musik

Creative Wireless Music förvandlar den stationära eller bärbara datorn till en jukebox som levererar digitalt ljud överallt i hemmet. Mjukvaran ger datorn möjligheten att sända flera MP3- eller WMA-strömmar via ett existerande trådlöst nätverk till högtalare eller hemunderhållningssystem överallt i hemmet via Creatives bordsmottagare.

1.995:-

Art.nr. 19670



Creative MuVo TX

Creative MuVo TX 256 MB, kombinerar snygg design, bärbarhet och blixtnabb USB 2.0-överföring.

Art.nr. 19556

Nu! 1.595:-

Radio till MuVo NX/TX

Creative Digital FM Radio X-8, Radio enhet till Creative MuVo NX och TX modellerna

Art.nr. 19992

Nu! 399:-

Med indragbar kabel

Logitech Notebook Optical mouse plus
Optisk mus med indragbar kabel. Perfekt till din laptop!

Art.nr. 19691

Nu! 249:-

Logitech MX510

Logitech MX510 har den senaste optiska teknologin som läser av underlaget med häpnadsväckande 5.8 megapixel per sekund.

Art.nr. 19363

Nu! 429:-

PCCard

D-link DWL-6650 SuperG
108 MBit PCCard

Art.nr. 19059

Nu! 499:-

Bredbandsdelare

D-link DI-624 SuperG
108 MBit bredbandsdelare med 4 ports-switch.

Art.nr. 19056

Nu! 949:-

Philips kvalitets projektor



Philips LC6281 Astaire Home. Smidig projektor med 16:9 widescreen format. Kan användas med olika källor, till exempel Internet, spelkonsoler, DVD, video m.m.

En av marknadens längsta livslängder på lampan, upp till 6000 timmar. 800 Ansi lumen och ett kontrastförhållande på 400:1. Tyst drift <29 dB.

art. nr. 19571

Nu! 8.495:-

Större hårddisk

Maxtor DiamondMax Plus9
160GB, 8MB cache, 7200rpm,

art. nr. 16349

Nu! 995:-

Samsung kamera

Samsung Digimax 430
4,2 Megapixel, 3 x optisk zoom och 32 MB SD minne.

Art.nr. 19838

Nu! 1.995:-

HP kamera

HP Photosmart R-707
5,1 Megapixel, 3 x optisk zoom och 32 MB inbyggt minne. Stödjer MMC och SD minnen.

Art.nr. 19604

Nu! 3.449:-

HP färglaserskrivare

HP Laserjet 2550L

Denna färglaserskrivare har utvecklats för att skapa färgdokument med stor genomslagskraft. Den möjliggör snabba utskriftshastigheter på upp till 19 sidor/min i svart och 4 sidor/min i färg i en lättanvänd, utrymmessnål design. Med Hi-Speed USB (kompatibel med USB 2.0) och 1284-B parallellport. Max upplösning på 600 dpi.

Art.nr. 19767

Nu! 4.195:-

Varför JME?

TRYGGT OCH KUNNIGT MED
MER ÄN 10 ÅRS ERFARENHET

ALLTID BRA PRISER PÅ ETT
BRETT KVALITETSSORTIMENT

ANPASSAR TILL DINA ÖNSKEMÅL

VI HAR FYSISKA BUTIKER

FRI SUPPORT OCH RÅDGIVNING

ÖPPETTIDER

VARDAG 10-18.
LÖRDAG 10-14.
SÖNDAG 11-16. (Hbg)



REPORTAGE/ARTIKLAR

Bland pixlar och pansar _____ **22-25**
Möt Märten Lundsten, art director hos en av världens ledande spelutvecklare.

Kolla film på stranden _____ **52-54**
Anders Öhman fixar kopior på Emmas dvd-filmer som hon kan ta med på resan.

Prylar, prylar, prylar _____ **60-63**
Tillbehören du och din dator inte kan vara utan i sommar.

Månadens modd _____ **84-85**
Vi visar upp datorn India ITX, moddad av Carl Nordlund.

SPECIAL

Lägg i en extra växel _____ **26-31**
SE VÄR CD Sätt fart på burken i sommar och prova på överklockning.

UPPGRADERAT

Låg bredbandspuls _____ **12**
SE VÄR WEBB Paul Bogatir rapporterar om senaste datornytt.

KONSUMENT

Priset sjunker på dvd-brännare _____ **20**
Anders Öhman plockar ihop delar till månadens dator.

Välj rätt hotell _____ **64-65**
PC Hemma är din machete i webshotelljungeln.

TESTET

Ny kelgris i vardagsrummet _____ **33-37**
Vi har testat och jämfört fyra olika mediedatorer.

DATORKUNSKAP

Mer film och musik _____ **40-41**
Anders Reuterswärd lotsar dig i codedjungeln.

Outlook express till max _____ **56-59**
Vi listar de 47 bästa tipsen för Outlook express.

TIPS & TRICKS

Stoppa spammarna _____ **70-72**
SE VÄR WEBB Anders Reuterswärd bjuder på 12 nyttiga knep i Windows.

TÄVLINGAR

Vinn coola biopaket _____ **11**
SE VÄR WEBB Tävla om 10 paket med biobiljetter och filmprylar.

Vinn ett smart routerpaket _____ **74**
SE VÄR WEBB Tävla om trådlösa routrar och externa hårddiskar.

ALLTID I PC HEMMA

Ledare _____ **7**
Insändare _____ **8-11**
PC Hemma-krysset _____ **75**
Gamla nummer _____ **91**
Flin.ini _____ **96**
Nästa nummer _____ **97**
Cd-skivan _____ **92-94**

74



26

52

64

33

92

42

66

56

76

70

33-37 Rakt in i vardagsrummet

Äntligen är de här. Medieboxarna som ska ta över underhålningen i ditt hem. Vi har testat fyra stycken, tipsar om tillbehör och visar hur du bygger en egen vardagsrumsdator.



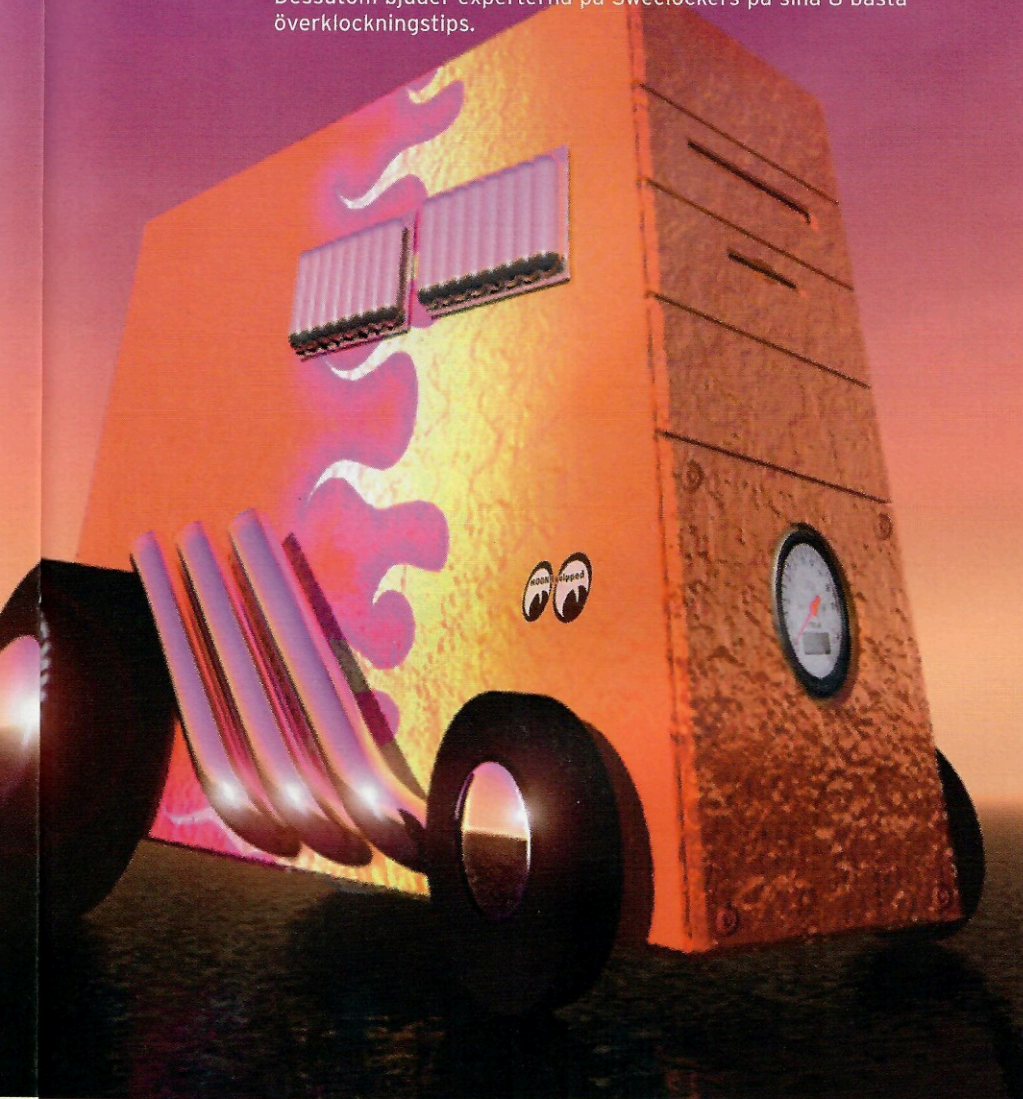
60-63 Prylar, prylar, prylar

Schweizisk armékniv med usb-minne, backspegel mot smygittare och en fläktförsedd mus. Sommarens fräckaste prylar för dig och din pc, helt enkelt.



Lägg i en extra växel 26-31

Anders Reuterswärd visar med sju steg hur du kan trimma din dator genom att ändra i inställningar i hårdvara och mjukvara. Dessutom bjuder experterna på Sweclockers på sina 8 bästa överklockningstips.



Vinn ett smart routerpaket 74

SE VÅR
WEBB

Tävla om priser värda
19 800 kronor.

SEX PAKET
VÄRDA
19 800
KRONOR



PÅ NÄTET

Fixa en digital plånbok 80-83

SE VÅR CD Jenny Flodén visar hur du kan shoppa tryggare på internet.

Favoriter 83

SE VÅR CD Läsarnas och redaktionens bästa surftips.

DOKTOR PC

Från dv till dvd 86-90

SE VÅR WEBB Doktor PC löser både vanliga och ovanliga datorproblem.

SYSTER WEBB

Diabilder i ram 95

Syster Webb hjälper alla webbsnickrare med tips och råd.

SKOLOR

Skannerskolan del 2 66-69

Paul Bogatir visar hur du enkelt skannar text med OCR.

VERKSTÄN

Webbgrafik på ett kick 76-77

SE VÅR FULLVERSION CD Xara webstyle ger dig snabbt och enkelt en snyggare hemsida.

Hjälp att minnas 79

SE VÅR FULLVERSION CD Använd och förvara alla dina lösenord på ett smartare sätt.

PC HEMMA PROVAR

Sladdlös tungviktare 42

Logitechs nya mus är både för tung och för dyr.

Skrivare på rätt väg 43

Laserskrivaren E232, perfekt för text, usel för bild.

Kortfilm i fickan 43

Med PVR A1 har du favoritfilmerna i fickan.

Sockersöt musikmaskin 44

Live C90 kan både visa bilder och spela musik.

Program för gröna fingrar 45

Bli kvitt ohyran i trädgården med datorns hjälp.

Ball, bastant och bärbar 45

Anders & Anders tycker till om Asus nya bärbara.

Dvd-front med brus 46

VPC-1000 gör pc:n till en smidig radio/cd-spelare.

Luriga lurar 46

Sandbergs barnhörlurar är små, svarta och trista.

Ord på sekunden 47

SE VÅR CD Skriv in hela frasen med ett snabbkommando.

Billigt och bra 47

SE VÅR CD Digital media converter konverterar enkelt dina filmer och ljud.

Harry Potter och fången från

Azkaban 48

Barbie Horse adventure:

The ranch mystery 48

Syberia II 49

Trackmania 49

VAIO

VAIO rekommenderar att du använder Microsoft® Windows® XP.



Har du storslagna planer? Brillianta idéer, sofistikerad design och högtflygande planer – nu kan allt bli verklighet på en kristallklar 17-tums LCD-skärm i wideformat. Dessutom försedd med en hårddisk på 80 GB och Intel® Centrino™ Mobile-tekniken. Vill du ha ännu mer? Ta för dig.



www.sony.se

Sony och VAIO är registrerade varumärken som tillhör Sony Corporation, Japan. Intel Centrino och Intel Centrino-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess dotterbolag i USA och andra länder. Varning! Inspelning och uppspelning av copyrightskyddat material kan vara olagligt om det görs utan tillstånd från copyrightinnehavaren.


You make it a Sony

SONY

Computer City | Expert: Fridhemsplan, Högdalen, Hötorget, Täby | InLife, Stockholm | NK Sound & Vision, Göteborg | NK Ljud & Bild, Stockholm | ONOFF: Hötorget, Kista, Kungens Kurva, Jönköping, Mobilia Malmö, Väla Helsingborg | Power Storängsbotten, Stockholm Siba | Sony Center, Sundsvall

REDAKTION

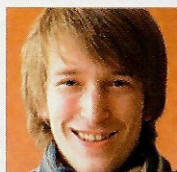
Robert Långström

Redaktionschef
 robert.langstrom@pchemma.se
 Läckraste sommarmaten: Rökt fisk,
 färskpotatis och jordgubbar.
 Kuligast i sommar: EM-fotbollen, bad
 och alla små utfester.



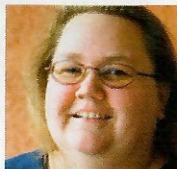
Anders Öhman

Reporter
 anders.ohman@pchemma.se
 Läckraste sommarmaten: Allt som
 kan slängas på en grill.
 Kuligast i sommar: Sport,
 sport och sport.



Marielle Krook

Redaktör
 marielle.krook@pchemma.se
 Läckraste sommarmaten: Hmm
 ... grillat, grillat, grillat – så klart.
 Kuligast i sommar: Åka till nya
 platser och att byta miljö
 på semestern.



Lena Laurén

Grafisk formgivare/Layout
 lena.lauren@pchemma.se
 Läckraste sommarmaten:
 Färskpotatis och grillat.
 Kuligast i sommar: Semester
 med sol och bad.



Jenny Flodén

Redaktör
 jenny.floden@pchemma.se
 Läckraste sommarmaten: Första
 silllunchen på bryggan!
 Kuligast i sommar: Ja, det är väl
 boule och krocket för min del.



Annika Almgren

Upplageansvarig
 annika.almgren@medstroms.se
 Läckraste sommarmaten: Grillad
 halloumi håller än! Och jordgubbar,
 men inte tillsammans.
 Kuligast i sommar: Måste väl
 vara boule? ;)



Patrik Rehn

Annonsansvarig
 patrik.rehn@medstroms.se
 Läckraste sommarmaten:
 Stekt abborrfilé.
 Kuligast i sommar: Båt, polare,
 metspö och ovanstående abborrar.



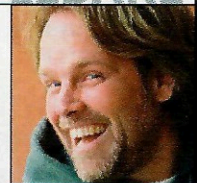
Johanna Lindström

Traffic
 johanna.lindstrom@medstroms.se
 Läckraste sommarmaten:
 Allt som är grillat.
 Kuligast i sommar: Halmstad,
 bröllopsdag och semestern!



Medarbetare i detta nummer: Johan Askegård,
 Anders Blomberg, Paul Bogatir, Olof Holdar, Sofia Karlsson,
 Robin Kimreus, Cia Otterström, Thomas Petersson,
 Anders Reuterswärd, Magnus Sjöberg och Nina Törnqvist.

Per Melander
 Chefredaktör
 per.melander@pchemma.se
 Läckraste sommarmaten: Vad som helst på
 Handelsbaren i Åhus hamn.
 Kuligast i sommar: Hoja mountainbike i Brösarps backar.



En fet revansch

Det är nu det händer. Det fantastiska som gurusarna och riskkapitalisterna tjatade om i slutet på 1900-talet. Det sker inte i det våldsamma tempo som frälsarna påstod, men det sker likafullt och belackarna får nog tänka om. Internet håller på att förändra våra liv. Sakta men säkert tränger sig nätet längre och längre in i vår vardag, och det är inte längre tal om vad vi ska ha internet till utan hur snabb uppkoppling vi kan skaffa oss.

Då som nu är de mest framgångsrika tjänsterna de som gör ditt och mitt liv enklare och billigare. Vi har redan vant oss vid att boka och köpa biljetter på nätet. Flygbolagen kräver det till och med om vi vill resa till riktigt lågt pris. Skivindustrin har kommit över sin första nät-onoja och verkar ha insett att det går att tjäna pengar på nätet utan att strö hotelser omkring sig. Det är stort.

E-posten är lika självklar som telefonen och mötesplatser som PC Hemmas forum lockar fler och fler människor. E-handeln av fysiska varor växer också stadigt. I USA ökar antalet personer som handlar livsmedel på nätet. Här i landet har de flesta livsmedelsbutiker bommat igen, undrar när ICA och Hemköp kommer att öppna sina nätshoppar igen? För det kommer de att bli tvungna till.

Samtidigt som vi har lärt oss att använda nä-

tet har företagen blivit bättre på att ta hand om oss. De största luredrejarna försvann när kapitalisterna satte hänglås på sina plånböcker, och risken att bli blåst på nätet är inte större än i den fysiska världen.

Det sker inte i det våldsamma tempo som frälsarna påstod, men det sker likafullt.

Internet håller på att ta en fet revansch. Det går inte snabbt, men det sker, och det sker med en kraft som är omöjlig att stoppa. Ge nätet ytterligare några år och du och jag kommer att fundera över hur våra liv kunde fungera när inte internet fanns.

Ps.

Skulle du vilja läsa PC Hemma på nätet eller föredrar du pappersversionen? Hör av dig till mig och berätta.

Per Melander
 per.melander@pchemma.se

NYTT I PC HEMMA

Nu drar vi igång månadens modd - ett uppslag med en extremt cool dator. Titta på sidan 80.

Vill du vara med och visa upp din ögonsten ska du skicka en bild till pchemma@pchemma.se



Thomas Peterssons stora konsumtion av serietidningar, tv och musik utvecklade tidigt ett språk- och skrivintresse hos denne göteborgare. Högläsning redan vid fyra års ålder ledde sedermera till frilansande åt bland andra Internet World och PC Hemma.

Thomas spelintresse väcktes också tidigt. C64:n dominerade hans tillvaro som tonåring. Idag recenserar han spel regelbundet. Han fördelar sin tid mellan orkevlärbristiska excursioner, sin sambo, katterna, trädgården och träningen. Du kan hälsa till Thomas på www.faktotum.biz

Vill du kolla hur han skriver ska du slå upp sidan 60.

Adress: PC Hemma,
 112 85 Stockholm
 Besöksadress:
 Industrigatan 2A
 Telefon: 08-692 66 65
 Telefax: 08-650 97 05
 E-post: pchemma@pchemma.se
 Internet: www.pchemma.se
 ISSN: 0238-3115

Prenumeration:
 Titel/Data AB,
 112 86 Stockholm
 Telefon: 08-617 23 45
 Telefotid: Mån-fre 08.30-12.00,
 13.00-16.30
 Internet: www.prenservice.nu
 Använd gärna internet för
 prenumerationsärenden och
 adressändring.



Utgivare:
 Medströms Dataförlag AB
 VD: Magnus Wallén
 Ansvarig utgivare:
 Per Melander
 Marknadschef: Jonas Svensson
jonas.svensson@medstroms.se

Marknadsansvarig:
 Annika Almgren
annika.almgren@medstroms.se
 Tryck:
 Hansaprint AB, Åbo, Finland.
 Eftertryck förbjuds utan skriftligt
 tillstånd från tidningen. För ej be-
 ställt material ansvarar ej.

Omslagsillustration:
 Anders Blomberg
 Annonser:
 Lennart Hammer,
lennart.hammer@medstroms.se
 Telefon: 08-692 66 31
 Patrik Rehn,
patrik.rehn@medstroms.se
 Telefon: 08-692 66 34

Tidningsstatistik AB
 Telefon: 08-82 02 30.
 PC Hemmas upplaga är
 35 800 betalda och TS-
 kontrollerade exemplar (max
 25 % rabatt).
 PC Hemma har 136 000 läsare
 enligt Orvesto konsument.



Skriv till oss! Det kan vara åsikter om tidningen, vad vi borde skriva om och vad vi inte borde skriva om. Eller något som du tänkt på, irriterat dig på eller blivit glad över. Månadens bästa insändare belönas vi med en helårsprenumeration. Skicka din insändare till **pchemma@pchemma.se** och skriv **"Tyck till!"** i ämnesraden. Vi tar oss friheten att redigera och korta dina texter.



En giga...vad?

Jag har nyss köpt en ny hårddisk, Maxtor Maxline II (250 gigabyte). Problemet är att jag inte kan använda hårddiskens fulla kapacitet. När jag försöker formatera den så påstår datorn att den bara är 233 gigabyte stor. Jag har testat att formatera med Maxtor Maxblast 3 och Windows diskhanteraren, båda ger endast 233 gigabyte.

När jag försöker formatera påstår datorn att den bara är 233 gigabyte stor.



250 gigabyte blir 233 gigabyte - trolleri?

Du förlorar med andra ord 24 byte per kilobyte. Att hårddisktillverkarna skriver som de gör är inte bedrägeri, då kilo, mega och giga faktiskt betyder tusen, miljon och miljard. Möjligen är det moraliskt tveksamt att de utnyttjar det.

Anders Reuterswärd, frilansskribent

GJ

I datorvärlden räknar man närt, men använder gamla decimala prefix. Hårddisktillverkar-

na vill gärna ge intryck av att deras produkter är så stora som möjligt.

I Windows och i de flesta andra datorsammanhang fungerar det så här:

• 1 kilobyte = 1 024 byte

- 1 megabyte = 1 024 kilobyte
- 1 gigabyte = 1 024 megabyte
- Men i hårddisktillverkarnas värld ser det ut så här:
- 1 kilobyte = 1 000 byte
- 1 megabyte = 1 000 kilobyte
- 1 gigabyte = 1 000 megabyte

Vilka priser?



Varifrån tar ni priserna på produkterna ni testar? Jag har tänkt att köpa en Logitech MX 510 som ni testade i nummer 4/2004.

MX 10 testades i nummer 4/2004.

Adam Dahlberg

Priserna i våra vanliga tester är - om inget annat anges - häm-

tade från respektive tillverkare. Ofta ligger de något högre än vad du kan hitta produkterna för i butik.

Anders Öhman, reporter

Sökbara tester

Jag undrar om ni inte kan ha alla tester ni gjort ute på en söksida på nätet? Då skulle man kunna gå in och leta när man behöver veta vad som var bäst och billigast.

Noffe

Bra idé. Vi har sedan tidigare funderat på detta och det är inte omöjligt att du inom en snar framtid kan söka bland våra produkttester på www.pchemma.se

Robert Långström, redaktionschef

Det går visst

Enligt er artikel om Tweak UI i nummer 5/2004, sidan 71, kan man inte välja egna mappar under Common Dialogs, utan man måste använda Registereditorn för det.

Själv har jag dock utmanat problem angivit egna mappar i Tweak UI. Det är bara att skriva in hela sökvägen till mappen i fältet där man väljer förinställd mapp, så funkar det utmärkt. Om du har en personlig ikon för mappen så visas den också.



Nja, visst går det utan Registereditorn.

Geile Rätte

Visst har du rätt. En klar miss av mig. Å andra sidan kan man se det som att det är mer spännande att använda Registereditorn ...

Anders Reuterswärd, frilansskribent

PC HEMMA PROVAR
Bettyskalor: 1-6 betygsbetyg • 0-10 betyg • 1-10 betygsbetyg • Medelprodukt, 12-15 betygsbetyg • Bra köp.

Card safe Extreme

Minneskortens räddare

Trampa, kasta, vattna och gräv ner i sand. Card safe klarar det mesta.

med gott samvete. För Card safe Extreme är till för tuffa tag. Pålitlig tillfog.

Enligt leverantören ska den vara robust och öm. Ja, närt nullt utsläpp. En gammalpackning minneskortet med ett litet spinnigt gör den brett väntad och plöjden till det mesta.

Du kan till och med vara lugn om den skär i valmet på filiteren. Du bara från höven (friskost, rekommendationer ej ochiska upp det). Ej medelprodukt är underkattade.

De fyra "finstrer" på botten gör mig tryggare. Men givens här jag avser den höja för det mesta och det enda utan att den gått sönder. Och efter en dags fortvariansen kan jag konstatera att den blivit av.

Men inte riktigt så bra som jag tänkte.

Jag har hållt vattna på det.

vet hur jag till småk för att tonten, en prygl, men det blir för första gången jag kan göra det.

Minst perfekt. Men att locket kan öppnas när du trycker den i bussen är ett betyg.

FAKTA
PRODUKT: Card safe
PRIS: 225 kr
TILLVERKARE: Opto
LEVERANTÖR: Opto
TELEFON: 020-10510
INTERNET: www.opto.se

www.postkaka.com

Kaka på posten

FAKTA
PRODUKT: Postkaka - Saker
PRIS: 115 kr
TILLVERKARE: Husums konditorier
LEVERANTÖR: Husums konditorier
TELEFON: 020-4099
INTERNET: www.postkaka.com

Internethandel behöver inte vara komplicerad. En bra idé och ett enkelt gränssnitt räcker. Konditor Bo Sundström har just det.

den på posten. Ja, du hävdar rätt. "Posten" står för säkerhet och det är viktigt att varorna kommer fram till destinationen. Knappa bara in ditt namn och din adress, vart du vill skicka kakan och när den ska vara hos mottagaren och klicka på skicka beställning, så är det klart.

Du behöver inte ens ta fram kreditkortet för att köpa en ost kaka, eller betala via faktura om du inte vill. Det sticker med att du lovar att sätta in beloppet som du är skyldig på bagaget post- eller bankgironummer - så enkelt, så enkelt, så enkelt. Priset är inte heller utsläppande. 145 kronor för en kakor inom Sverige, 195 kronor om du vill skicka den utomlands.

Jag beställde en sacherkaka till redaktionen och bad att den skulle komma från under en middag för kaka-konst 16.

Nutan på morgonen hade den kommit och bara väntade på att bli uppläst. Smaken är god i sådana lägen för mig. Men ändå okligt god.

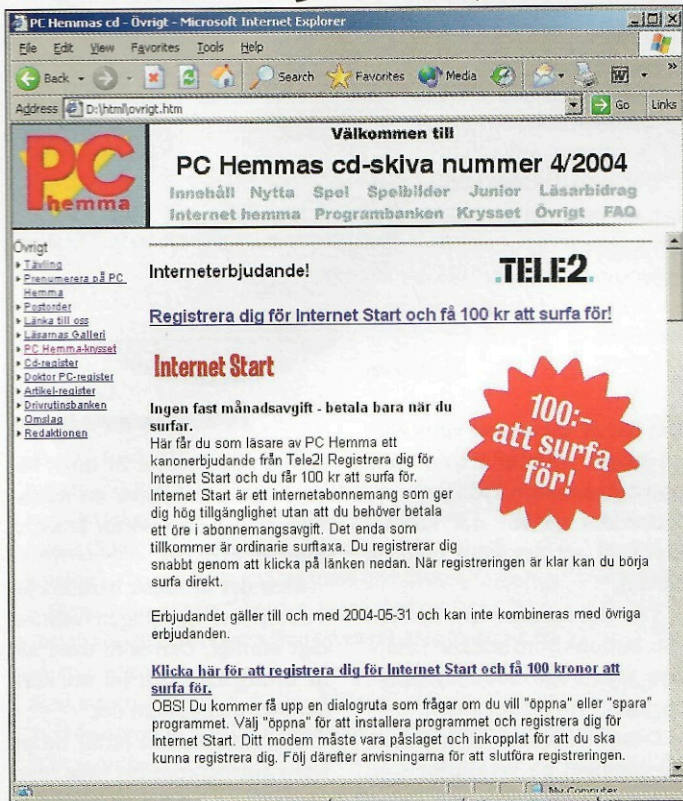
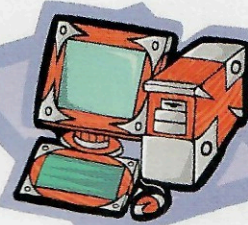
Skicka en kaka i bloggen?

YKS
ATT ANVÄNDA
FUNKTIONER

AV ANDERS ÖHMANS

www.pchemma.se PC HEMMA NR 6 2004

Ge mig clip art



Surfa och få bilder med PC Hemma.

Jag köpte PC Hemma nummer 4/2004 och på cd-skivan stod det att Tele 2 bjuder på 100 kronor surf tid.

Detta har jag nu försökt att utnyttja men det funkar ej. När jag

fyllt i namn och övriga uppgifter så får jag ett meddelande om ett tillfälligt fel. Jag har försökt flera gånger, på båda mina datorer. Hur kan detta komma sig?

Jag tycker också att ni skulle

kunna ha med lite clipartbilder och mp3-musik. Det har Pc för alla. Jag köpte den tidningen en gång, men det stod inte så mycket intressant i den. Det enda som var positivt var clipartbilderna och mp3-musiken. Den kostar lika mycket som PC Hemma men PC Hemma är helt klart en bättre tidning

Carl-Henrik Lindblad

Tack för berömmet. I detta nummer hittar du 1 000 stycken clip art-bilder. Vi har även haft bilder ett antal gånger tidigare.

I nummer 10/2003 hade vi en hel cd full. I nummer 11/2003 & 12/2003 hade vi också ett gäng bilder med.

Vill du köpa gamla nummer av PC Hemma kan du gå in på PC Hemmas shop på www.pchemma.se

Vad gäller Tele 2:s erbjudande måste du vända dig till dem för hjälp. De vet hur deras tjänst fungerar bäst. Men det var ju ett tillfälligt fel, eller?

Robert Långström, redaktionschef

Hur använder du internet på semestern?



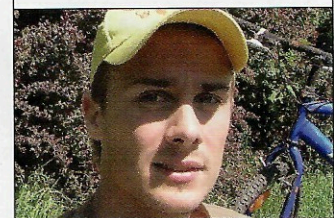
Jag chattar och mejlar framförallt. Sedan kollar jag upp fakta om sommarens festivaler.

Julia Lagerström, 23 år, studerande, Solna



Jag använder internet dagligen, söker information och chattar.

Anneli Palmqvist, 22 år, mammaledig, Järfälla



På semestern kollar jag mejlen och laddar hem låtar.

Henrik Gross, 24 år, mentalskötare, Kungsholmen



Det blir inte så mycket internet på semestern. Det är skönt att slippa vara uppkopplad ibland.

Annika Lindau, 47 år, föreståndare för fritidshem, Bromma



Min sommarstuga i Lappland har varken el eller vatten, så där blir det inget internet heller.

Gerda Nygran-Larsson, 65 år, förskolelärare, Minneberg

Ni är kanon!

Jag vill bara säga att jag tycker att ni verkligen har lyckats med både tidningen och hemsidan.

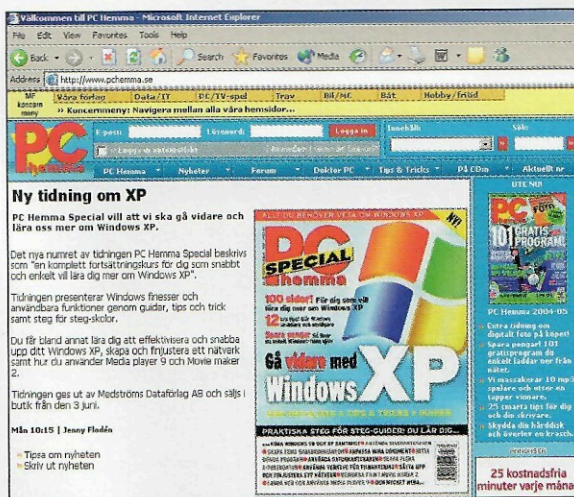
Allt extramaterial till tidningen, till exempel boken om digital fotografering, It-lexikon med mera är suveränt.

Hemsidan är lättnavigerad och forumet fungerar också kanon. Jag fick svar direkt.

Det är fantastiskt att det finns så många vänliga människor som lägger sin tid på att svara och hjälpa andra som de inte ens känner.

Prenumerationen är värd sin vikt i guld!

Gunilla



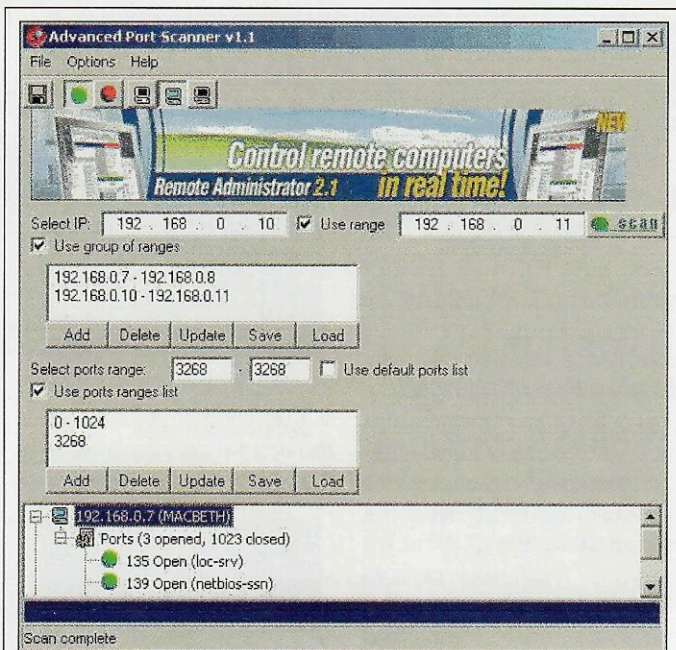
Snart är vi 2 500 registrerade på PC Hemmas forum.

Tackar och bockar! Kul att du tycker att vi är på rätt väg. Och jag håller med dig. Alla forumanvändare är både hjälpsamma och snälla.

Så det är roligt att så många hittat hit, och att

fler och fler gör det varje dag. Snart är vi 2 500 registrerade användare. Det tycker vi är riktigt kul!

Anders Öhman, reporter



Advanced port scanner i aktion.

Skannprogram sökes

Jag undrar vad det är för program ni har använt till portskanningen i Säkerhetsspecialen i nummer 2/2004. Är det Remote administrator 2.1 eller är det något annat?

Jag har det programmet och det ser inte riktigt ut så.

Christian

Det är gratisprogrammet Advanced port scanner. Du hittar det på www.radmin.com

Anders Reuterswärd, frilansskribent

Usb-minne blir perfekt

Jag kommer inom en snar framtid åka utomlands för ett par månaders tid. Då kommer jag att använda mig av internetkaféer för att få tillgång till min mejl och kunna skriva dokument med mera.

För att lösa detta på smidigaste sätt har jag kommit fram till att ett usb-minne skulle passa mig perfekt. Jag vill självklart ha ett säkert minne då jag kommer lägga mycket personlig information där, som bankärenden och jobb. Jag vill också kunna koppla min e-post (pop3-konto) till minnet.

Jag har för mig att ni hade ett usb-minnetest för ett par månader sedan, dock hittar jag inte det numret här hemma.



Vad rekommenderar ni att jag skall köpa?

Mrs Bing

Freecoms FM-10 pro blev bäst i test i vårt extremtest av usb-minnen i nummer 1/2004. En 128 megabyte stor version av minnet kostade då 810 kronor.

Robert Långström, redaktionschef

Ni har en trojan

! Ifall ni inte vet om det ännu så innehåller ett program på er cd-skiva till nummer 5/2004 en trojan. Programmet är 1st page 2000 och trojanen heter Js.Trojan. WindowsBomb.

Det var vad Norton hittade och tog bort från den installationen när jag gjorde den. Ville bara att ni skulle veta det så ni kan varna andra på er webbsida.

Heatseeker

Det där är varken ett virus eller en trojan, men eftersom vissa antivirusprogram tydligen uppfattar det så var det kanske olyckligt att det kom med på skivan.

Vad det handlar om är filen "Six buttons from hell.izs" i mappen \1st Page 2000\IScripts\Buttons\ efter installation.

Denna mapp innehåller ett antal exempel på javaskript som kan användas vid framställning av egna webbsidor.



Lurig fil på cd:n - men ingen trojan.

Just detta skript är dock lite olyckligt. Det öppnar en massa fönster och kan därför krascha Internet explorer.

Men det är alltså bara ett javaskript och egentligen fullständigt ofarligt. Den som trots allt är orolig kan låta bli att köra skriptet eller radera det.

Mer information hittar du på www.fretznet.com/no_virus.htm

Anders Reuterswärd, frilansskribent och cd-producent



Skänk datorer

Datorräknaren håller koll på hur många datorer vi förmedlat till Tommy Svensson på Barncancerföreningen i västra Sverige. Senast var det Yngve Johannesson i Järfälla som höjde av sig och ville hjälpa till med datorprylar. Vill du också skänka datorer till cancersjuka barn? Hör då av dig till oss på pchemma@pchemma.se.



Karaoke är kul

Vill tipsa om ett bra program om du gillar att köra karaoke på datorn. Karaoke manager är ett databasprogram för midikaraokefiler i formaten kar, mid och st3.

Senaste versionen stödjer även mp3 och wma. Förutom att hålla ordning på alla filer kan det även "sända" filerna till valbar karaokepelare som finns installerad på användarens dator.

Karaoke manager är gratis och finns i svensk och engelsk version att ladda hem från <http://w1.873.telia.com/~u87314324/>

Michael Eriksson

Gratis ritningsprogram

Ett riktigt bra gratisprogram som inte fanns med i specialen "Gratis är gott" i nummer 5/2004 är TurboCAD.

Ett precisions-2d-ritningsprogram att göra ritningar med. Det fullständiga namnet är TurboCAD LE ver 4 (Learning Edition).

Det är cirka 16 megabyte stort. Kommer ej ihåg startadressen för sajten.

Man måste registrera sig. När man gjort det skickas en kod-URL till en. I mitt fall var den: <http://nct.digitalriver.com/fullfill/0002.16/download/2003-3cc884b076c93398fe0beff-becbd722b-3>

George Meier

FÄRSKT FRÅN FORUMET

Detta diskuteras på www.pchemma.se/forum

Digital magnetism

Signaturen Creative har funderat en del på magnetism: "I PC Hemma nummer 4/2004, på sidan 29, skriver ni att man skulle använda magnetisk spets på skruvmejsel. Jag är inte så kompetent men jag trodde att magnetism i datorn kunde skada magnetiska fält?"

Moderator Danne svarade: "Du har rätt i det om skruvmejseln. Men en magnet kan ändå vara bra om någonting av metall har fastnat i datorn för i det fallet kan datorn skadas ännu mer."

Gammelfräls dock inte magnetismen: "Hårddiskarna är det som är mest känsligt för magnetism i datorn. Håller du inte skruvmejseln så nära dem så ska det inte vara något problem."

Att torka en tft

Vad ska man torka av en tft-skärm med? Signaturen M.E. har en 15-tums tft-bildskärm och känner sig osäker: "Jag har hört någonstans att man inte ska torka med fuktiga trasor (fuktiga av vatten då). Stämmer det? I så fall, vad kan jag torka med om en torr trasa inte räcker?"

Signaturen Wade följer sin användarhandbok: "Min Toshiba tft-skärm rengörs lämpligast med lite fönsterputs på en ren trasa. Jag gör så, med skinande resultat, inga skador på skärmen alltså. Man kanske bör vara försiktig med fönsterputs som innehåller ammoniak eller andra skarpa ämnen?"

Favoriter på forumet

I varje nummer av PC Hemma svarar redaktionen på två frågor på Ledarsidan. Vi lät medlemmarna på vårt forum göra detsamma:

Favorit i kylskåpet:

Parmesan. Mmm, så gott.

På nattduksbordet:

Eh. Har bara en väckarklocka där, och den gillar jag inte.



#10

Favorit i kylskåpet:

Just nu Norrlands guld Export.

På nattduksbordet:

Douglas Adams "Hitchhiker's guide to the galaxy".
Mathias (moderator)

Favorit i kylskåpet:

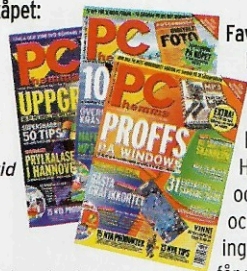
Coca cola.

På nattduksbordet:

10 nummer av PC Hemma.
Adsl_david

Favorit i kylskåpet:

Yoggi Yalla drickyoghurt.
På nattduksbordet:



Mobilens med sitt eländiga tjutande på morgonen...ZZZ.
Dark Devil

Favorit i kylskåpet:

Marabou mjölkchoklad (200 g) och Risifrukt Blåbär.

På nattduksbordet:

Signerat exemplar av boken "Elvis - under skalet".
Minken

Favorit i kylskåpet:

Mjölk - till mitt kaffe så jag överlever dagen.

På nattduksbordet:

Har bara en lampa och en väckarklocka, och väckarklockan är ingen favorit, så det får väl bli lampan då.
Sleepsurfin'

Favorit i kylan:

Starkmjölk.

På nattduksbordet:

Just nu senaste Harry Potterboken (orkade bara läsa till 03.30 sist).
Mimmi



Bara en undran av nyfikenhet, vad är starkmjölk?
Danne (moderator)

Favorit i kylskåpet:

Hihi - jag tror nog hon menade standardmjölk. Hon kanske spetsar sin mjölk, huu? Självt föredrar jag att ha en sexpack pilsner i kylan.
På nattduksbordet:
En mobil väckarklocka och en dosa Göteborgs Rapé.
Gurr@

TÄVLING 7/04 • TÄVLING 7/04 • TÄVLING 7/04

Tävla och vinn filmpaket

PC Hemma lottar ut 10 läckra filmpaket till alla filmälskare. Svara på de två frågorna och tävla om biobiljetter och filmprylar till filmen "Thunderbirds"!

1. Vad heter Star trek-veteranen som regisserat "Thunderbirds"?
2. Vilken planet är störst, Jupiter eller Venus?

Skicka svaren till pchemma@pchemma.se senast den 16 augusti. Skriv ditt namn, din adress samt vilket filmpaket du vill vinna.

2 biobiljetter till "Thunderbirds" + filmprylar.
Filmen har svensk biopremiär den 6 augusti.



VINNARE 5/04

KRYSSET

GRATTIS, NI HAR VUNNIT HÖRLURARI!

Ulf Larsson, Västerås
Jakob Strandman, Uppsala

FRÅGESPORT

GRATTIS, NI HAR VUNNIT TVÅ SPEL!

Anders Bratt, Nyköping
Andreas Nyback, Finland
Ankie Lidberg, Piteå
Céline Alliol, Malmö
Erik Lysch, Habo
Fredrika Holmberg, Kristianstad
Gustav Bengtsson, Bromma
Hans Holmgren, Malmö
Jennifer Henriksson, Junsele
Jennifer Sundelin, Uppsala
Jonathan Bärlund, Finspång
Karin Petersson, Borås
Karl Axel Svahnström, Viken
Katarina Johansson, Torekov
Lilian Tingvall, Brämhult
Lina Wikenfors, Mölndal
Marie Cilia Holmgren, Bunkeflostrand
Paulina Leuku, Dalby



Paul Bogatir
paul.bogatir@pchemma.se

SE VÅR
www.pchemma.se
WEBB

Dagliga nyheter
på pchemma.se

Låg bredbands



En halv miljard kronor ska gå till kommunerna för att de ska kunna dra fiberkabel och sätta upp radiolänkar.

Staten ger 500 extra miljoner till bredbandsutbyggnaden, ändå kämpar små byalag i motvind.

Regeringen ska fördela 500 miljoner till kommunala bredbandsprojekt för att få fart på it-utbyggnaden. Fortfarande finns det många byar och samhällen som inte har tillgång till en snabb uppkoppling.

I budgetpropositionen för 2004 fattades beslut om att omfördela 500 miljoner från ett stöd som enskilda och företag kan få för bredbandsanslutningar. Den halva miljarden ska gå till kommunerna för att de ska kunna dra fiberkabel och sätta upp radiolänkar. I baksmällan efter it-yrån är regeringens vision fortfarande att det inte ska finnas några vita fläckar på den svenska bredbandskartan.

Den totala statliga bredbands-satsningen omfattar 5,2 miljarder kronor och tanken är att pengarna ska göra så att kommuner där marknaden inte anser det lönsamt att bygga nät, också ska kunna nås av bredband.

Men flera år och flera miljarder senare finns det fortfarande gott om byar och samhällen i Sverige där det saknas tillgång till snabb it-infrastruktur. Det är därför de 500 miljonerna omfördelas från företag och privatpersoner till Sveriges län.

– Genom beslutet idag så tillför vi länen ytterligare pengar för att bygga bort de vita fläckarna på bredbandskartan, säger it-minister Ulrica Messing i ett pressmeddelande från Näringsdepartementet.

Men det finns de som är missnöjda med hur staten har skött bredbandsutbyggnaden. Bredband i medvind har sina rötter i lilla Valla utanför Katrineholm. Förening-

en startade år 2000 för att få bukt med missförhållandena i skolan, men snart tog en grupp på sig att undersöka möjligheten att ge alla i Valla en bredbandsanslutning.

Om man ska få något gjort på landsbygden måste det ofta ske för egen hand och för egen penning. Därför använde sig bredbandsgruppen av alla kontakter de hade, bland annat hembygdsföreningen och företagen på orten. Resultatet blev lyckat och Medvindsområdet växte och omfattar nu stora delar av Katrineholms kommun och delar av Närke.

– Staten har koordinerat fel när de satsade på bredband. I stället för att bygga ett stamnät, eller backbone, borde de ha börjat i andra änden för att först och främst skapa efterfrågan på bredband, säger Bert-Ove Sällstedt, som är ordförande i företaget Bredband i medvind (Bim).

Bert-Ove Sällstedt menar att staten kunde ha skapat efterfrågan genom att i första hand satsa på att bygga en mängd åtkomstpunkter, till exempel radio-lan, i glesbygden.

– Det gamla kopparnätet duger fortfarande, det hade räckt att sammanlänka det lite här och där med accesspunkter och fiberkabel, säger han.

– Hade staten gjort det hade vi haft bredband i hela Sverige för flera år sedan, och det hade varit mycket mer kostnadseffektivt, fortsätter han.

Nu kämpar Bredband i motvind för att få använda outnyttjade frekvenser i de svenska 3G-näten. Tekniken kan ge hastigheter på 4

puls

megabit per sekund, med cirka 0,5 megabit per sekund för slutanvändaren. Fördelen gentemot vanlig 3G är att det är mycket billigare.

Att använda 3G kostar idag tusentals kronor per månad, om du surfar cirka 30 minuter om dagen med din mobiltelefon. Men deltagarna i Bim betalar bara 295 kronor i månaden för 0,5 megabit per sekund, tack vare att de utnyttjar en annan frekvens.

Bylaget Bredband i medvind,



- Bredband borde vara avdragsgillt, säger Per Bill, moderat riksdagsledamot.



- Många bredbandsansatningar börjar slå igenom nu, säger Monica Green, socialdemokratisk riksdagsledamot.

som numera är ett företag, har fått med sig en engelsk finansör som vill satsa en miljard på projektet. Men nu är det stora problemet om Bim ska kunna få tillgång till en del av 3G-utrymmet.

- Den statliga Post- och telestyrelsen vill inte låta oss utnyttja det extra utrymmet i 3G-nätet eftersom de inte vill störa 3G-utbyggnaden. Det är synd, för vår idé utnyttjar nätet effektivt, det fokuserar på slutanvändare i glesbygden och nätet öppnas för konkurrens, säger Bert-Ove Sällstedt.

Monica Green är socialdemokratisk riksdagsledamot och hon tycker att bredbandsutbyggnaden varit ganska framgångsrik, mycket tack vare lokala eldsjäljar. Hon

erkänner också att 500 miljoner är väldigt lite pengar eftersom det är många kommuner som ska dela på dem. Men hon tycker sig ändå se att det har blivit något av en ketchup-effekt ute i landet.

- Många bredbandsansatningar börjar slå igenom nu, säger hon.

Men hur mycket man får för sina pengar beror också på vad man gör för dem.

- Om jag reser i till exempel Norrland märker jag hur folk blir väldigt glada när de får extrapengar att göra något för. De sätter genast igång att gräva och lägga fiberkabel. I Stockholmsförorter förväntar sig folk i stället att staten ska sköta jobbet åt dem.

Per Bill är moderat riksdagsle-

Så mycket får ditt län

Post- och telestyrelsen har utarbetat ett förslag på hur de 500 miljonerna ska fördelas mellan länen.

Län/region	Belopp i kronor
Stockholm	29 508 264
Uppsala	20 588 110
Södermanland	14 592 659
Östergötland	16 178 971
Jönköping	21 405 158
Kronoberg	12 754 398
Kalmar	16 704 159
Gotland	9 563 551
Blekinge	17 925 517
Skåne	54 711 700
Halland	22 721 273
Västra Götaland	65 003 268
Värmland	17 047 951
Örebro	20 083 915
Västmanland	12 020 127
Dalarna	20 954 071
Gävleborg	24 330 205
Västernorrland	17 432 331
Jämtland	23 503 602
Västerbotten	34 748 108
Norrbottnen	28 222 662

damot och han tycker det finns bättre sätt att använda 500 miljoner på än att ge dem till kommunerna. Enligt honom skulle det vara mer effektivt att möjliggöra avdrag i deklarationen.

- Det är inte bara bredband som ska subventioneras. Datorer och program borde vara avdragsgilla, det är inte bara bredband som krävs för att kunna utnyttja bredbandet, säger han. ■

Antiljud tystar datorn

Det ständiga surrandet från datorfläktar kan göra dig, om inte komplett galen, så i alla fall lite lagom stressad. Men snart kan professor Scott Sommerfeldt vid Brigham Young-universitetet bota dig genom att skapa ... ännu mera ljud.

Han har utvecklat en teknik där små högtalare sitter monterade runt processorfläkten och sänder ut ljud för att radera ut fläktens egna ljudvågor. Vågorna tar ut varandra och dina öron mår genast bättre. Mikrofoner och andra sensorer, som är monterade på olika ställen i datorn och omgivningen, känner av oljudet och tar hjälp av en processor och ett program för att skapa frekvenser som blir ett antiljud. Hela systemet tar ungefär samma plats i din dator som en vanlig processorfläkt gör.

Tekniken bakom antiljud har funnits i över 50 år, och det finns kontorslösningar där mikrofoner och högtalare är utplacerade i lokalen för att kunna känna igen och radera ljud. Men Scott Sommerfeldt vill att ljudreduceringstekniken ska bli standardutrustning i

datorer, ungefär som fläktarna också är det.

Men att ta bort ljud från datorer är en svår nöt att knäcka. Ljudnivån varierar beroende på var du sitter i ett rum. Den bästa lösningen visade sig vara att ha fyra högtalare runt varje fläkt. Då minskade bullret med mellan tio och 20 decibel. ■



Nu med högtalare!

Ettan och Nollan – bäst och sämst just nu

1 UNDERBARA TILLBEHÖR

Vad är det för vits med att ha en superdator med en miljard kilobyte i minne och en processor som är snabbare än Michael Schumachers Ferrari, om du ändå inte använder kraften till något? Det är först när du skaffar en skrivare, en digitalkamera eller en digital videokamera som datorn blir riktigt intressant.

0 SEGBAND I SVERIGE

Det finns tusentals framgångsrika företag på landsbygden som ger jobb åt både stadsbor och landsbygdsbor. Ta skogen till exempel. Men landsbygden har inte prioriterats när det gäller bredbandsutbyggnaden.

Ska det bli något gjort där, gäller det att ta saken i egna händer. Därför: Leve alla initiativrika glesbygdsbor! Buu för statens sega it-satsning.

SONY KNÄCKER KNÄCKARNA

Sony kämpar på med sina kopieringsskydd, och den här gången heter systemet Dadc. Tekniken gör att du inte längre kommer att behöva knappa in ett serienummer från paketet när du laddar in ett program.

Serienumret ligger inbränt i skivan och installationsprogrammet plockar upp det automatiskt.



Dvd-spelare med uppdrag att censurera.

Snuskfilter i Staterna

Lnga snuskiga ord, onödiga referenser till Jesus, sarkasmer och blod som stänker i dina dvd-filmer längre. RCA:s dvd-spelare DRC232N är programmerad att tvätta filmer för att rädda din stackars hjärna och moral.

Tekniken kallas Clear play och Hollywood gillar den inte. Faktum är filmföretagen nu stämmer företaget från Utah som utvecklat tekniken. "Clear play gör

om filmerna till ett annat verk än det som regissörer och skådespelare menat att skapa åt publiken", påstår de.

I USA kostar apparaten cirka 500 kronor och den har obscenitetsfilter installerat för 100 toppsäljande dvd-filmer. Anställda censurerar skapar filtren, och när det kommer nya filmer kan du också ladda ned nya filter från internet. Det kostar cirka 15 kronor per film, eller 400 kronor per år, om du vill prenumerera på hela filterbiblioteket.

Du bestämmer själv hur och vad filtret ska suddas i filmerna. Du kanske tål ett och annat "hell" och "damn", medan du ryser vid blotta

tanken på att ord som "ass" och "shit" ska ramla ur högtalarna.

Men faktum är att filtret funkar väldigt godtyckligt. Ta till exempel skillnaden mellan då amerikaner och somalier blir nedskjutna i filmen "Black hawk down". Censurerna har klippt bort scener då själva kulan träffar de amerikanska soldaterna, medan du får se de somaliska gestalterna bli sprängda i bitar, helt utan pardon.

Filtret är också väldigt duktigt på att radera sex, medan det i samma film kan vara helt okänsligt för våld. I "Terminator 3" suddas orden "Dear God" ut, samtidigt som robotarna slår toalettstolar i huvudet på varandra. ■

Digitalbio till byn

Katastroffilmen "The day after tomorrow" fick en annorlunda premiär i Sverige. De första visningarna skedde inte, som de brukar, på glassiga biografier vid Kungsgatan i Stockholm, utan på små landsortsbiografier.

Folkets hus har satsat stort på digital bioteknik och kan skryta med att vara Europas första digitala biografkedja. Biograferna ligger bland annat i Arvidsjaur, Degerfors, Gällivare, Skelleftehamn och Smedjebacken.

– Nu är den digitala bion i mål. Det säger Folkets hus-föreningens förre ordförande, Rolf Eriksson, till Dalademokraten inför smygpremiären på filmen.



Nedfruset New York i filmen "Day after tomorrow", som hade premiär som digital film.

I Europa och Sverige har intresset kring de digitala biograferna stadigt ökat. Men i USA har filmvärlden avvaktat och inte kunnat bestämma sig för vilket digitalt system som ska bli standard.

– Jag har länge försökt att påverka Hollywood att få visa filmer i digitalt format. Denna premiär blir ett viktigt steg på vägen mot en digitalisering av biografbranschen, säger Rick-

ard Gramfors, programchef för Digitala hus. Den digitala biotekniken har många fördelar.

Små orter kan visa premiärtitlar samtidigt med storstäderna, kostnaden för produktion av kopior och distribution är mycket lägre och kopiorna har betydligt högre kvalitet och mycket längre livstid än tidigare.

Du kan läsa mer om det digitala bioprojektet i Mötet i PC Hemma nummer 6/2003. ■

Terapi på nätet

Var femte svensk drabbas någon gång i livet av depression. Terapi fungerar i många fall lika bra som tabletter för att ta sig ur en depression. Men väntetiden är lång, behandlingarna är kostsamma och många orkar inte söka hjälp.

Nu har svenska forskare utvecklat en metod som gör det möjligt att behandla depression på nätet.

Behandlingsprogrammet Livsgladje.se har tagits fram av forskare och psykologer vid Uppsala uni-

versitet och vänder sig till personer med mild eller måttlig depression.

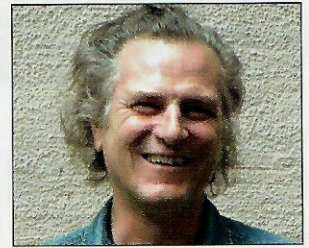
– Ett allvarligt problem är att omkring 40 procent av dem som lider av depression inte söker hjälp. Vi hoppas att vårt program ska vara en hjälp framför allt för dem som av olika anledningar inte vill söka sig till de traditionella kanalerna, säger Lars Ström, psykolog vid Uppsala universitet som har disputerat på ämnet "Självhjälp via internet".

Livsgladje.se är ett behandlingsprogram på nätet där människor på egen hand kan hantera sin nedstämdhet och öka sin livskvalitet. Forskningsprojekt visar att 50 procent av dem som använder programmet blir återställda, jämfört med de 60 procent som botas via vanlig terapi.

Behandlingsprogrammet har tagits fram av psykologer och forskare från Uppsala universitet.

De har tidigare utvecklat liknande självhjälpsprogram mot bland annat stress, sömnlöshet och panikångest.

MEN HALLÅ DÄR ...



MATS FREDRIKSON, leg. psykolog som skapat en särskild terapiform som är anpassad för internet – Livsgladje.se.

Vilka är det ni ska hjälpa?

– Just nu inriktar vi oss på dem som har problem med sömn, mild depression och stress. Vi använder oss av kognitiv beteendeterapi.

Hur funkar det?

– Du anmäler dig till en kurs som du prenumererar på i tre eller sex månader för 99 eller 79 kronor i månaden. Du får det interaktiva kursmaterialet skickat till dig och det är upp till dig att jobba med materialet.

Hur tar ni hand om era klienter?

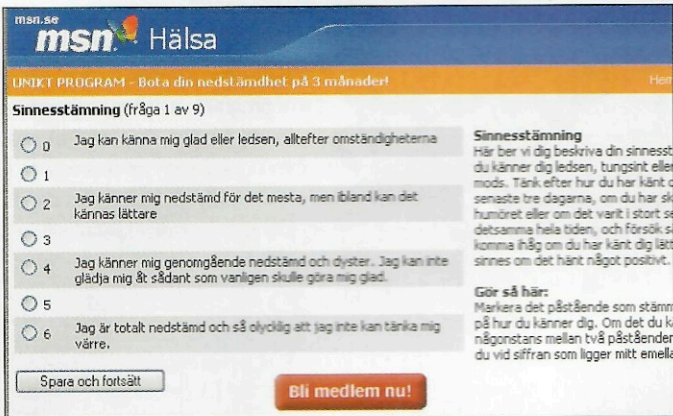
– Vi är alltid tillgängliga via mejl, och vårt mål är att svara på all e-post inom 24 timmar. Om vi märker att någon klient behöver mer stöd, rekommenderar vi dem att ta kontakt med en psykolog personligen. Vi är det första steget i vårdkedjan.

Hur effektivt är terapi via internet?

– Enligt svensk forskning kan upp till 50 procent av våra klienter må bättre efter en avslutad kurs. Dessutom är det kostnadseffektivt.

Vad är nästa steg?

– Vi vill utveckla andra program, till exempel för att hjälpa dem som har sömnproblem, barn med fetma och människor med social fobi. Att inte våga ta kontakt med en tjej eller kille på krogen, eller att tala inför grupp, är ett väldigt stort problem för många.



Livsgladje.se är ett behandlingsprogram på nätet där människor på egen hand kan hantera sin depression.

Ladda för bättre miljö

Med uppladdningsbara batterier kan du tjäna in både laddaren och batterierna ganska snabbt, allt beroende på hur dyra batterierna är.

Men den största vinsten gör miljön. Användningen av strömkrävande produkter som digitalkameror, mp3-spelare och mobiltelefoner ökar kraftigt.

Och väljer du att ladda upp dina batterier i stället för att köpa nya, mins-kar sopberget.

Om du till exempel köper Svanenmärkta batterier ska ett uppladdningsbart klara minst 400 uppladd-

ningar och behålla 80 procent av ursprungskapaciteten.

GP Batteries är först i Sverige med Svanen-godkännande på sina uppladdningsbara batterier.



Nu kommer Svanenmärkta uppladdningsbara batterier.

VIKTMINSKNING OCH NAKNA KVINNOR

Etta på e-bokstoppen ligger Fredrik Paulún med "Viktminskning utan träning". E-bokstoppen är baserad på försäljning och biblioteksutlåning av e-böcker från 19 april till och med 18 maj.

E-BOKSTOPPEN MAJ 2004:

1. Viktminskning utan träning - Fredrik Paulún
2. Det stora avslöjandet - Jan Guillou
3. Ö-morden - Gretelise Holm
4. De nakna kvinnornas ö - Inger Frimansson
5. P900 i praktiken - Annika Ullberg Hegardt
6. Den röda vargen - Liza Marklund
7. En annan tid, ett annat liv - Leif G W Persson
8. Windows XP - Jesper Ek
9. Brev från nollpunkten - Peter Englund
10. Världens giftigaste citat - Leif Eriksson (red)

VÄRSTA SVINDLARN

Myndigheterna i New York har rankat e-postsvindlare. Den värste svindlaren är en nigeriansk "astronaut" som påstår sig ha varit strandad på en rysk rymdstation i 25 år.

Om du tillfälligt lägger ut 22 500 kronor kommer de ryska myndigheterna att hämta astronauten. Han ska sedan betala tillbaka pengarna. Enligt FBI förlorar de som luras i snitt 25 000 kronor innan de inser att historien är en lögn.

DANMARK ÄR BÄTTRE

Sverige är inte längre världsmästare på att använda internet. Varje år publicerar tidningen The Economist en rapport om internetanvändandet i världen. Sverige har halkat ner till tredje plats och Danmark har tagit över förstaplatsen. Men vi är inte sämre på att sms:a, mejla, betala räkningar och köpa biobiljetter över nätet.

EN FERRARI I VARDAGSRUMMET >>>>>>>>

Grafik som anpassar sig

De nya grafikkortet från Asus heter Extreme AX600 och Extreme AX300 och de erbjuder bland annat finesser som Game face live, Video security online, On screen display och Hyper drive. Game face live innebär att du både kan tala med och se dina lagkamrater när ni spelar över nätet. Åtta spelare kan använda funktionen samtidigt.

Med On screen display kan du ställa in bildkvaliteten medan du spelar eller ser på en film. Du behöver alltså inte, som nu, stänga av fil-

men eller spelet för att korrigera bilden. Video security online hjälper dig att skapa ett eget säkerhetssystem för hemmet. Rikta din webbkamera mot en speciell punkt så kommer datorn att övervaka den åt dig. Om någon som inte borde komma in genom till exempel dörren gör det, tar kameran en bild och du får också ett varningsmeddelande via mejl.

Med Hyper drive kan du få mest



Extreme AX600 anpassar sig efter processornns värme.

kraft ur din processor när du verkligen behöver det. Hyper drive känner av när ett 3d-program är igång, och skruvar då upp kraften. Systemet anpassar överklockningen av processorn efter hur varm den blir – om den blir för het skruvas automatiskt kraften ned.

SVENSKAR MOT SPAM

Steg 1 av 3

Fråga	Ja	Nej	Vet ej
Har du fått e-postreklamen som privatperson/enskild firma?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Har du tackat ja till att få e-postreklam från företaget?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Har du varit kund hos företaget och köpt något liknande som det e-postreklamen gäller?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Om du svarade ja på förra frågan, har du i så fall tackat nej till fortsatt reklam från företaget?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Nästa

På Konsumentverkets hemsida kan du anmäla spammare.

Nästan 8 000 svenskar har klagat över den skräppost, eller spam, de får i sin e-post, men än har inget företag fällits.

– De första breven till företaget som misstänks ha brutit mot bestämmelserna har nu gått ut, säger konsumentverkets jurist Ola Svensson till Sveriges Radio Jönköping.

Sverige har gjort gemensam sak med flera andra länder inom EU och USA för att få bukt med spam. Men en stor del av problemet med skräppost är att mycket av reklamen kommer från servrar utställda i jordens alla världsdelar, och det kan inte Konsumentverket påverka.

– Mot den spam som kom-

mer från USA och mot enskilda "spammare" tror jag inte våra lagar här hjälper. Där krävs tekniska lösningar, säger Ola Svensson vidare.

Godkänd reklam bygger på att kunden accepterar att ta emot reklamen och att det finns en adress där kunden kan avsäga sig fortsatt reklam.

Reklamen ska handla om samma slags produkter som du tidigare köpt av företaget och du ska ha gett företaget tillåtelse att mejla till din e-post-adress.

Den som vill anmäla e-postreklam som kommer utan att man bett om det kan göra det via Konsumentverkets hemsida www.konsumentverket.se

PLATT 3D-SKÄRM

Sharp har utvecklat en lcd-skärm som visar tredimensionella bilder – utan 3d-glasögon. En 15-tumsmodell har nyligen börjat säljas i Japan. Sharp LL-151D kan slås om mellan 2d- och 3d-läge.

Skärmen är främst avsedd för programutvecklare och för affärsverksamhet. Vi vet ännu inget pris, men som vanligt brukar ju ny teknik vara dyr i början för att sedan rasa snabbt.

OPERA BÄST I VÄRLDEN

Opera, webbläsaren som utvecklats i Norge, är världens bästa, fastslog den amerikanska tidningen PC World när den rankade årets bästa it-produkter. Men årets allra bästa produkt alla kategorier är AMD-processorn Athlon 64FX. Årets kalkon blev Microsofts Dick Tracy-klocka.

Kapning vanligaste klagomålet

Post- och telestyrelsen, PTS, mottog mer än 1 600 klagomål från konsumenter som anser att de har fakturerats felaktigt för internet-tjänster. En stor del av klagomålen gäller modemkapningar. Modemkapning innebär att konsumenten av misstag laddar ned ett program i datorn som gör att modemmet ringer upp ett dyrt telefonnummer.

PTS statistik visar också att antalet klagomål inom bredbandsområdet ökar. Totalt inkom 130 klagomål om adsl. De vanligaste problemen är att konsumenten inte kan få tillgång till tjänsten, att villkoren



Marianne Treschow, generaldirektör för Post- och telestyrelsen, kämpar mot modemkaparna.

upplevs som oskäliga eller att det är svårt att byta leverantör.

SVENSKARNA SURFAR ALLT MER

Vi svenskar surfade totalt 53 miljoner timmar på webben under april 2004. Fördelat på de 4,8 miljoner svenskar som använder sig av nätet blir det i genomsnitt elva timmar och tio minuter per person. Det är en ökning med 5,7 miljoner timmar jämfört med april 2003.

Spelgalna svenskar

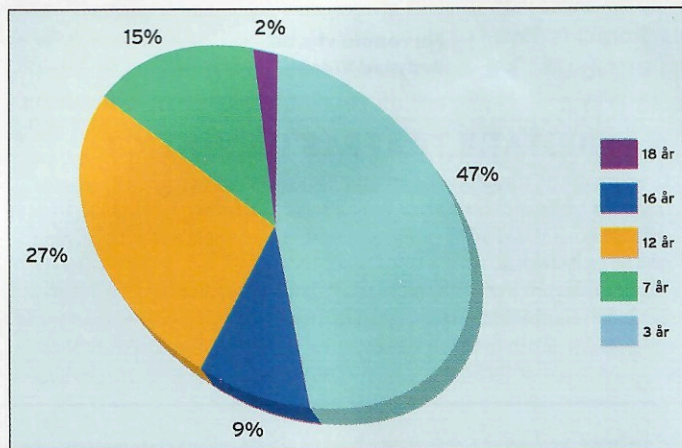
Spelbranschen har i flera år vuxit snabbt och försäljningen har ökat från 3,5 miljoner spel år 1998 till 5,5 miljoner år 2003. Den största målgruppen är de mellan 18 och 35 år och den genomsnittliga användaren är i 20-årsåldern.

– Många hett efterlängta titlar släpps under det här året. Det kommer att ge en reaktion i handeln, säger Maria Tjårlund, som är vd för Branschföreningen för datorspel. Dator- och tevespel i Sverige är märkta enligt åldersmärkningssystemet PEGI. Förra

Mest efterlängta spelen 2004

Half-life 2
www.half-life2.com
Doom III
www.doom3.com

årets siffror visar att det levererades 1 539 olika titlar till svenska återförsäljare. 47 procent av dessa var riktade till barn från 3 år, och bara 2 procent var rekommenderade från 18 år och uppåt.



SNABBARE BILDER

Nvidias Nstant media gör att du kommer åt bilder och musik snabbare på din bärbara dator. Med hjälp av Nstant media slipper du starta hela operativsystemet för att kunna se bilder och film eller lyssna på musik. Dessutom är apparaten anpassad för att spara så mycket ström som möjligt till din bärbara dator.

XBOX + PC = SANT

Microsoft har länge pratat om att föra samman spelkonsolen Xbox med en pc. Tanken är att skapa en maskin som du kan spela konsolspel på och som också fungerar som en vanlig pc. Enheten – den andra versionen av Xbox – kommer att kräva en vanlig monitor, en plasma- eller lcd-tv för att fungera. Du kan alltså inte koppla in den i tv:n, som det går att göra med den första versionen av Xbox.

Meningen är att spelen till Xbox I också ska kunna köras på Xbox II. Dessutom kan du köra alla dina pc-spel på den nya burken, och den kommer också att innehålla en Windowsversion, kanske det nya operativsystemet Longhorn, en cd-brännare, dvd-spelare (med fjärrkontroll), inbyggd åtkomst till spelservrar och en hårddisk.

Med i paketet följer också ett tangentbord, en mus och en spellkontroll. Priset är osäkert, men ser ut att hamna runt 5 000 kronor.



Snart i en pc nära dig.

KRÖNIKAN

Av Anders Öhman
anders.ohman@pchemma.se



Det är inte kul att köpa en grå, trist dator. It-folket saknar designkänsla.

En Ferrari i vardagsrummet

Är du sugen på en Ferrari, eller kanske en Porsche? Då kan du antagligen köpa en redan i dag. För ganska blygsamma pengar, ska tilläggas. I alla fall om man jämför med priserna på deras bilar.

För den senaste tiden verkar bilföretagens designers arbeta lika mycket med nya modeller av skrivare, datorer och digitalkameror som snygga linjer på nya karosser. Redan i dag kan jag köpa en Ferrariratt som jag ansluter till min bärbara Ferraridator medan jag skriver ut dokument på min Porscheskrivare och kopplar in min nya Ferraridigitalkamera, samtidigt som jag tankar över data på min Porschehårddisk.

Okej. Jag köper att såväl Volvo som Peugeot, Porsche och Ferrari är inblandade i mountainbike- och racercykelsvängen. Då snackar vi fortfarande växlar, hjul, bromsar, att komma först i mål, snabbast vinner och hela tävlingsbiten. Men hör de verkligen hemma i datorvärlden? I mitt vardagsrum?

Det är klart att de gör.

För det som sitter under skalet på de läckra produkterna har företaget som Logitech, Acer, Kyocera, Olympus och Lacie bidragit med. Företag som har koll på branschen. Samarbetet leder alltså till ett snyggt och förhoppningsvis funktionellt yttre tillsammans med kvalitet i själva hårdvaran. Precis som det ska vara.

Men jag upphör aldrig att förvånas över att it-branschen inte kan fixa den biten själva. Om bilföretagen klarar det på egen hand borde väl it-företagen också göra det? Datorbranschen har ju alltid varit grym på att göra allt snabbare och bättre. Hur svårt kan det egentligen vara att lägga till "snyggare" på listan? Det är väl bara att bestämma sig?

Men icke. På utsidan händer det ingenting.

Dells gråsvarta burkar var bland de snyggaste jag sett när de lanserades. Och det säger en hel del. I dag har dessutom konkurrenterna kommit ikapp och i stort sett alla verkar stå och stampa på samma trista och tråkiga nivå.

Biltillverkarna har länge förstått att design är ett effektivt vapen i kampen om köparna i kombination med rejäla prestanda under huven. Och i dag när det sitter samma delar i det som på utsidan ser ut som två olika bilar är det extra viktigt.

Datortillverkarna är i samma situation. Moderkort, grafikkort, minnen och processorer skiljer sig inte speciellt mycket åt från en pc till en annan. Och framför allt inte "körkänslan" med tanke på att alla använder sig av i stort sett samma operativsystem.

Så frågan är om inte fler borde ta hjälp av designproffsen. Några egna verkar de ju inte ha.

Och innan de skärper sig kommer jag aldrig att tycka det är speciellt kul att köpa en ny dator.

Bara ett nödvändigt ont.

Hörs.

Diskutera krönikan på www.pchemma.se

GÖR OM VHS



GÖR OM VHS

Det finns många företag som vill slå mynt av dina gamla vhs-filmer. De vet att filmerna för det mesta ligger osedda i bokhyllan, eftersom du förmodligen slängt ut videon. En av alla de apparater som kan konvertera dina gamla videofilmer till exempelvis dvd är Adaptechs Videoh.

Koppla bara in din videokamera till Videoh så förs filmen över till datorn automatiskt. Sedan kan du klippa i dina gamla minnen och lägga till musik som du vill ha i filmen. Fördelen med att ha dina gamla vhs på dvd är att du lätt kan göra kopior, både på dvd och cd.

Dessutom lär du väl inte köpa en ny video,



när den gamla går sönder? Priset ligger på cirka 800 kronor.

Du kan läsa mer om hur du använder Videoh och gör om vhs till dvd i Skolan i PC Hemma nummer 1/2004.

Förvandla vhs till dvd med Videoh.

SVENSK DIGITALBOLL

På den svenska fotbollssajten Hattrick.org spelar varje vecka 325 000 virtuella fotbollslag i sju divisioner i 68 nationella serier mot varandra. I den första testserien 1997 deltog 16 lag. I dag erbjuder Hattrick fotbollsunderhållning på 21 språk och spelet har blivit ett framgångsrikt företag.

Deltagare som anmäler sig på Hattricks sajt får ett eget fotbollslag med tjugo spelare. Du ansvarar dels för den löpande träningen och taktiken, och dels köper och säljer du spelare och investerar klubbens pengar.

NÄTDEJTARE TRÄFFAS PÅ RIKTIGT

En undersökning från MSN visar att över hälften (56 procent) av dem som nätdejar har träffat en eller flera av sina nätdejter i verkligheten. Nästan en tredjedel (29 procent) har inlett ett förhållande med någon som de har fått kontakt med på en dejtingsajt.

Undersökningen visar också att kvinnor nätdejar mer än män och att internet är det lättaste sättet om man vill hitta en dejt.

ANNONS ▼

Tag med dig musiken



BRA KÖP PC
hemma

1495:-

Creative MuVo TX 256Mb

Creative® MuVo TX 256Mb kombinerar snygg design, bärbarhet och blixtnabb USB 2.0-överföring. Den lagrar upp till 4 timmar musik i MP3 eller 8 timmar i WMA och klarar upp till 15 timmar kontinuerlig speltid på ett AAA-batteri.

artid: CREMUVOTX



2095:-

JoS MP-130 256Mb

Jens of Sweden (JoS) MP-130 fungerar utan program eller sladdar som MP3-spelare, FM-radio, diktafon och dataminne. Spelarens nya och förbättrade funktioner är bland annat klocka, alarm, längre batteritid, bättre ljud, enklare menyer och förmåga att spela in direkt från steroon samt stöd för formatet OGG. Finns även med 128Mb eller 512Mb minne

artid: JOSMP130-256

Samtliga priser angivna inklusive moms.

Vi erbjuder även Räntefri avbetalning, Leasing och HemPC
- Se vår hemsida för mer information!
www.datorbutiken.com

Tel kundtjänst: 046-238100
E-mail: Se vår hemsida under rubriken
"Kontakta oss"

Kina på tvären



Evd i stället för dvd i Kina.

Dvd är inget för kommunistregimen i Peking. De vill i stället att inhemska företag ska hitta egna lösningar på tekniska problem. Ett av resultaten är det helt kinesiska filmformatet evd. Regeringen vill att kinesiska videodiskar ska snurra i kinesiska spelare, inte för att det är mer ekonomiskt utan för att stoltheten kräver det.

Under 1800- och 1900-talen kvästes det en gång så mäktiga Kina av västländerna, bland annat på grund av vår tekniska överlägsenhet. Kina tänker inte låta det ske igen. Kommunistregimen har också valt att premiера Linux framför Windows, eftersom de inte litat på Bill Gates och hans Microsoft.

Linux är, till skillnad från Windows, ett operativsystem med öppen källkod som det är fritt fram för vem som helst att ändra i. Inget som CIA kan styra över alltså. Efterfrågan på evd-spelare har varit låg hittills. Till och med Folkets Dagblad, kommunistregimens eget språkrör, har rapporterat att kineserna är frustrerade över att deras evd-spelare inte spelar dvd-skivor.

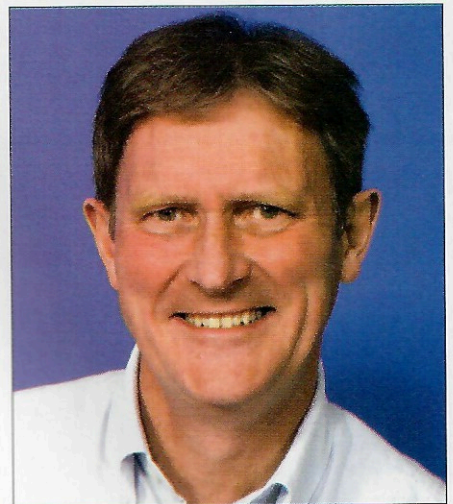
Messenger växer

Över två miljoner svenskar har redan testat att skicka direktmeddelanden via nätet.

Det mest populära programmet för att skicka direktmeddelanden är Messenger, som har över 1,6 miljoner användare i Sverige.

- Direktmeddelanden är mer privat än en vanlig chatt och snabbare än e-post. Över 30

procent av alla svenskar som surfar på nätet använder Messenger, och antalet användare ökar med cirka fem procent varje månad. Messenger är redan mer populärt än Hotmail, säger Thomas Minnhagen, Sverigechef på MSN. Direktmeddelan-



Thomas Minnhagen är Sverigechef på MSN.

den är en blandning av e-post och sms. Fördelen är att du själv bestämmer vilka som får chatta med dig och att det går snabbare än e-post.

Dessutom kommunicerar du i realtid. Ladda ned Messenger gratis på messenger.msn.se

till stranden i sommar!

ANNONS

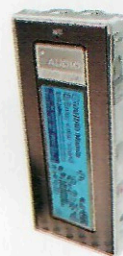


1695:-

BenQ JoyBee 125 256Mb

Senaste MP3-spelaren från BenQ. Stödjer ljudformaten MP3/WMA och WAV. FM-radio med inspelningsfunktion samt röstinspelningsfunktion. Finns även i silverutförande.

artid: BEJB125-256BL



1895:-

iAUDIO4 256Mb svart

iAUDIO4 är den nya generationens MP3-spelare som riktar sig till dem som kräver något utöver det vanliga vad gäller design, ljudkvalitet och funktionalitet. iAUDIO4 har även stöd för filformaten WMA, WAV m fl och är dessutom utrustad med FM-radio samt inspelningsfunktion. Finns även i silverutförande samt 128Mb/512Mb.

artid: iAUD4BL-256

Samtliga priser angivna inklusive moms.

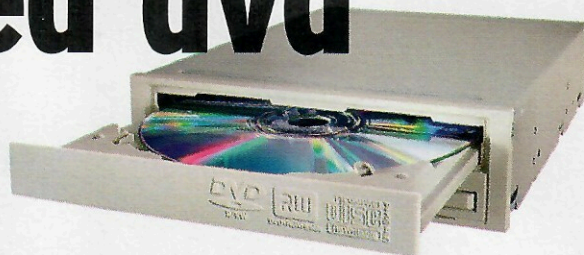
datorbutiken.com
- Hela Sveriges datorbutik

Varje månad plockar Anders Öhman ihop den dator han skulle ha köpt just nu.

↑ = Dyrare än förra månaden ↓ = Billigare än förra månaden **NVI!** = Ny produkt sedan förra månaden

Brännhett med dvd

Microsoft smyghöjer Windows XP och grafikkorten har mystiskt nog gått upp i pris. Men dvd-brännarna blir allt billigare.



Bildskärm

Samsung Syncmaster 957 MB, 19"

Platta skärmar i all ära, men jag värdesätter fortfarande pris och storlek framför utrymme. Jag vill ha 19 tum och Samsung är ett säkert val.

Pris: 2 188 kr (2 188 kr)

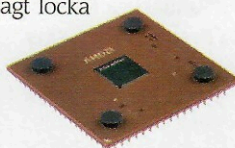


Processor

AMD Athlon XP 2800+ 2.08 GHz Socket A 333 MHz bus

Liksom tidigare räcker den gott och väl för mina behov i dagsläget. Men AMD:s 64-bitarsprocessorer börjar som sagt locka

↓ allt mer.
Pris: 895 kr (917 kr)



Grafikkort

Powercolor Radeon 9800 Pro 128 MB

9800-korten verkar ha ökat i pris trots lanseringen av värstingkortet Radeon X800. Konstigt. Förhoppningsvis sker en rejäl prisdumpning nästa månad.

Far cry är fortfarande lika kul och snyggt. Och inte alls illa i multiplayer, har det visat sig. Testa

↑ du också.
Pris: 2 050 kr (1 813 kr)



Chassi

Chieftec Dragon Midi tower ATX DX-O1B-D

Jag börjar bli trött på den här burken. Hade med min egen dator till ett spelparty nyligen och den väger bly. En mindre och snyggare, men lika bra, låda efterlyses härmed. Mejla mig om du har något tips

(anders.ohman@pchemma.se).
Pris: 1 032 kr (1 032 kr)



Fläkt

Spire Whisperrock IV

Rekommenderas av en kollega som njuter av tystnaden i sin nya dator, mycket tack vare den här processorfläkten. Flera PC Hemma-läsare har också hört av sig och vittnat om hur bra den fungerar.

Pris: 154 kr (154 kr)

Minnen

PC3200 ddr 512 MB

Är ganska märkesokänslig här. Men brukar ta något som moderkortstillverkaren rekommenderar. Information om det finns på respektive tillverkares hemsida. En liten prisökning sedan föregående månad, nu igen. Hoppas inte den

↑ trenden håller i sig.
Pris: 770 kr (762 kr)



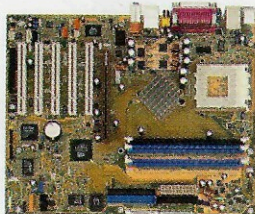
Moderkort

Asus A7N8X-E Deluxe

PCI-express är på gång och en AMD Athlon 64 lockar mer och mer. Men jag tycker att det här Asuskortet duger riktigt bra så länge. Det klarar de snabbaste Athlon-processorererna på 400 MHz i frontsidebussen, vilket gör det enkelt att byta upp sig.

Dessutom har det inbyggt överhettningsskydd, 6-kanalsljud, klarar av snabba minnen ddr400 (PC3200) och agp 8x-gränssnittet för grafikkortet, vilket mer eller mindre är standard

↓ i dag.
Priser: 942 kr (979 kr)



Hårddisk

Seagate Barracuda 7200.7 120 gigabyte, Sata, 8 MB

Snabb hårddisk med mycket buffertminne, som dessutom använder sig av Sata-gränssnittet i stället för det äldre ide. Frågan är om inte 120 gigabyte börjar bli lite i minsta laget.

Pris: 783 kr (783 kr)



Dvd-brännare

NEC ND-2500

Från tusenlappen till drygt 700 kronor på bara ett par månader. Priserna fortsätter att falla. Härligt, eller hur. Det finns visserligen snabbare brännare, men jag som inte använder det till

↓ vardags tycker att 8x funkar klockrent.
Pris: 709 kr (765 kr)

Operativsystem

Microsoft Win XP Home, svensk version.

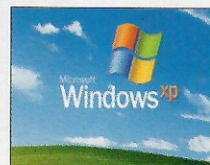
Smyghöjning av Windows. Igen! Vad är det frågan om? 15 kronor på två månader alltså. Lägg av, annars kanske det blir Linux nästa månad.

Och som vanligt ska du tänka på att du kan få med en billigare OEM-version av Windows om du köper ett datorpaket på ett och samma

↑ ställe.
Pris fullversion: 2 384 kr (2 374, 2 369 kr)

↑ **Summa: 11 907 kr (11 767 kr)**

Merparten av priserna är hämtade från Pricerunner.se 11 juni 2004. Priser markerade med * är framtagna genom en genomgång av ett flertal datorbutiker på nätet. Priser och produkter inom parentes anger tidigare månads val.



Experience the feeling
of ultimate speed



133X

High Performance



HANDY STENO

HT203

The Fastest USB Drive in the World

HANDY STENO HT203

USB 2.0 Flash Drive

Capacity : up to 4GB

Data Transfer Rate: Up to 20MB/sec (Read) and 14MB/sec (Write)

Apacer®

PIXLAR OCH PANSARVAGNAR

SE VÅR
CD

För honom är kriget visuell konst. Jag har begett mig till Digital Illusions och träffat Mårten Lundsten, art director på spelet Battlefield 2.

AV ROBERT LÅNGSTRÖM

MÅRTEN LUNDSTEN

Ålder: 28

Yrke: Art director

Fritid: Inte mycket

Bor: Söder

Läser: Sällan

Första datorminnet: Ritade på Commodore 128 med vektorer.

Favoritsajt: Gamespot.com

Favoritspel (förutom BF2):
Escape from Monkey Island

Det är så varmt att svetten tränger på. Det öronbedövande ljudet av stridshelikoptern ovanför mitt huvud avtar samtidigt som jag ser mannen uppe på bron. Snabbt höjer jag geväret till axeln, tar en snabb titt i kikarsiktet och kramar avtryckaren.

Det skär i öronen när skottet går av och rekylen skakar om mig samtidigt som jag ser soldaten på bron falla till marken.

Och så blir allt svart. Henrik Andersson stänger av spelet och vi har snabbt förflyttat oss från en krigsskådeplats någonstans i Mellanöstern till bara ett bandyskott från Ham-

marbys hemmais, Zinkensdamms IP, på Södermalm i Stockholm. Vi är i en liten ljudstudio hos Digital Illusions CE AB, en av de ledande spelutvecklarna i världen.

En testversion av det kommande spelet Battlefield 2 har precis passerat framför mina ögon, och nu är det bara värmen som består.

– Vi ska få ett fläktsystem in här på torsdag, säger Henrik Andersson, sound artist på Digital Illusions (Dice). Bara det inte låter för mycket.

Jag har svårt att tro att något fläktsystem i världen ska kunna överrösta den vägg av ljud som väller fram inuti den fyrkantiga lilla studion. Mårten Lundsten, art director på Battlefield 2, pekar på skärmen och säger till Henrik:

– Kasta en granat så får jag se.

70 procent av
ljudet har vi
spelat in själva.

Exploderar med en smäll

Henrik trycker på några knappar, soldaten på skärmen har loss en granat från jackan, drar ur säkringen och kastar iväg den. En bit bort exploderar den med en smäll.

Mina öron skrynklar ihop sig, men Mårten tänker mest på grafiken:

– Hmm, explosionerna har blivit så mycket bättre. Den här versionen är tre månader gammal. Men ljudet var bra, säger han.

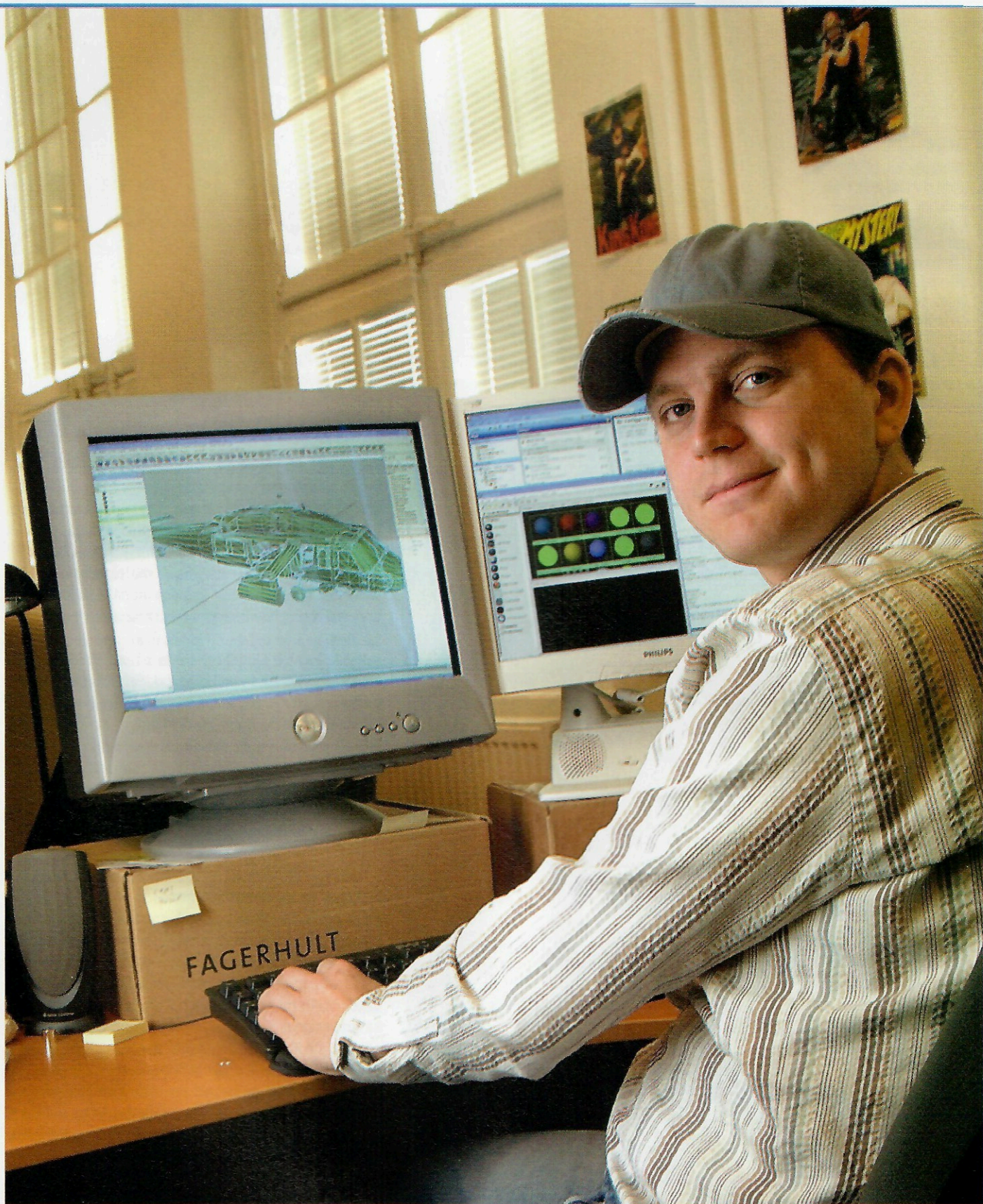
Henrik låter soldaten hoppa in i en pansarbil med dubbla raketgevär och dubbla kulsprutor på taket. Trumhinnorna sätts åter på prov när Henrik sätter igång att skjuta för glatta livet:

– Det här har blivit min favorit alla kategorier, ropar Henrik samtidigt som han förklarar att det är en rysk Tunguska med 25 millimeters explosiva kulor.

Henrik Andersson har hand om allt ljud i spelet, på samma sätt som i en filminspelning. Det innebär att när sol-



Överallt i Digital Illusions väldiga lokaler finns modeller av stridsfordon.



Mårten Lundsten, art director på spelet Battlefield 2, finputsar en MI28-Havoc - en rysk attackhelikopter.

OM 15 ÅR SER SPELEN UT SOM FILM



daten i spelet springer över grus har Henrik haft på sig ett par stövlar, sprungit över gruset utanför och spelat in ljudet.

– 70 procent av ljudet har vi spelat in själva. Till exempel kanske vi köpt in en melon och slagit sönder den för att få ljudet av en rejäl käftsmäll. Resten köper vi in, som ljud från olika vapen och så, säger Henrik.

Mårten Lundsten öppnar dörren till ljudstudio och vi kliver ut. Värmen och klaustrofobin försvinner i ett nafs. Dice har nämligen lagt beslag på en enorm före detta fabrikslokal. Gamla svartvita foton på väggarna skvallrar om en svunnen tid då kvinnor satt på rad vid maskiner och tillverkade cigarrer. Idag är lokalen i stället fylld av unga män.

– Vi gör i stort sett samma sak, står vid samma ställen – men det kommer ut annat än cigarrer, skämtar Stefan Vukanovic, som sitter nära Mårten på grafikavdelningen på Dice.

Mårten Lundsten började på Digital Illusions för nio månader sedan som grafiker på Battlefield 2. Han gjorde mest fordon, men även en del vapen och byggnader. Den se-

naste månaden har han dock blivit art director och har den mer övergripande rollen att samordna de andra 24 Battlefieldgrafikernas arbete.

– Det är kul att se vad de andra gör, att vara med och tycka till och utveckla andras idéer. Men att göra fordon till spelet var också kul. Då kunde man sedan köra runt i spelet med dem i den snygga världen, leta upp någon fin plats och ligga och prickskjuta eller nåt. Så min nya roll är lite bitterljuv, det blir mindre ritande för mig nu, säger Mårten.

Har man jobbat nära ett år med grafik i ett actionkrigsspel blir att ligga och prickskjuta en estetisk upplevelse, snarare än en våldsamt.

DICE

Digital Illusions CE AB (Dice) startade 1993. I dag är det en av de ledande spelutvecklarna i världen och har 202 anställda.

Deras mest framgångsrika spel är Battlefield-serien, som totalt har sålt i 2,8 miljoner exemplar och vunnit många internationella priser.

Valde 3d-grafik och animation

Mårten har alltid ritat. Efter gymnasiet bestämde han sig för att det var det han ville göra med sitt liv. Han åkte till Savannah, Georgia i USA och utbildade sig till illustratör. Den fyraåriga utbildningen lät honom välja inriktning och 3d-grafiken och animationen blev hans val.

– Jag insåg att rita är det roligaste som finns, säger han.

När han kom hem till Sverige sökte han så småningom en tjänst hos Dice. Han visade upp sina arbetsprover, fick komma på intervju och blev anställd.

– Du måste älska att rita och måla, eller något annat visuellt. Jag hade väl lite tur, men inte bara. Jag har väl känsla och talang också, säger Mårten.

Idag är kraven hårda på den som vill bli anställd som grafiker på Dice. På hemsidan söker de en tjänst och det är många som hör av sig.

– Det räcker inte att bara gilla att rita, och ha talang. Det krävs disciplin, fokus och förmåga att hålla schemat. Det är också en del tekniska aspekter i arbetet som krävs, säger han.

– Alla här har jobbat två-tre år på en produkt. Det är som produktionen av en Hollywoodfilm. Programmerare, designers, animerare, grafiker och ljudtekniker lägger alla sina delar till den stora produktionen. Och spelet byggs upp allt eftersom, som olika lager på en tårta.

Mårten visar upp en pansarvagn i sin dator.

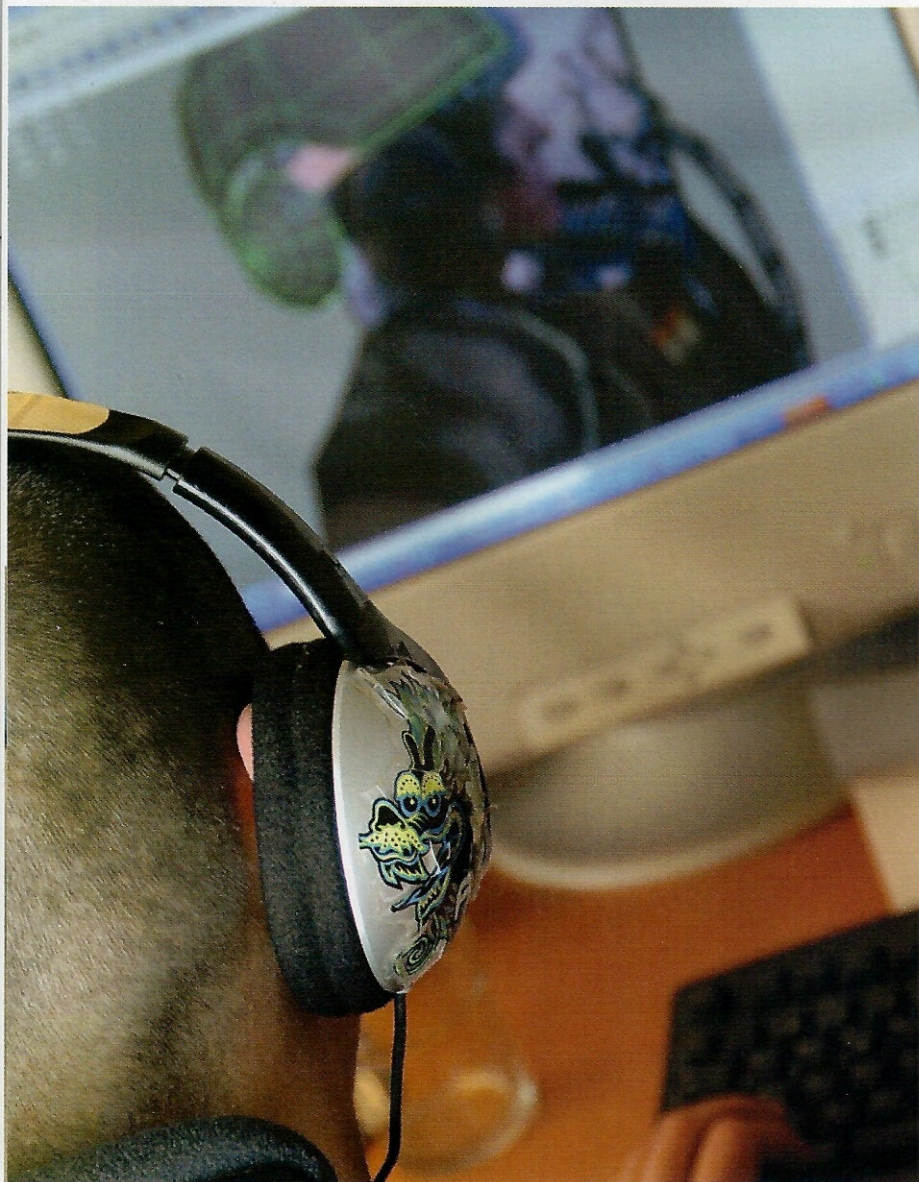
– Peter som sitter bakom mig har gjort den här, en annan har fått den att röra på sig, en tredje har gjort effekterna när den skjuter, en fjärde har gjort ljudet och så vidare.

Formgivarna bestämmer

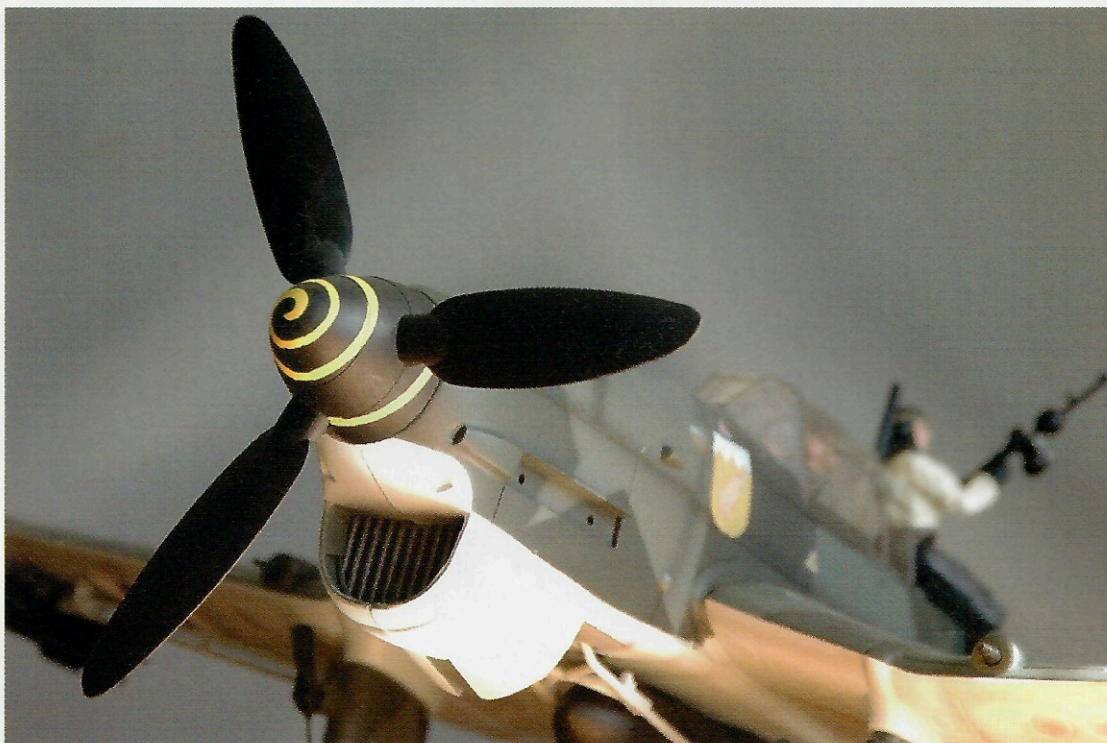
När Mårten och de andra grafikerna ska rita något får de uppgiften av formgivarna, som bestämmer hur spelet är uppbyggt. Ibland får de en bild av föremålet de ska rita, annars får de leta upp referenserna själva. På skrivborden ligger därför mängder av böcker om allt från amerikanska stridsvagnar till arkitektur från Mellanöstern. Och överallt i de väldiga lokalerna hittar man modeller av stridsflygplan, pansarfordon och maskingevär.

– Man lär sig ju en hel del. Jag hade inga som helst arkitektoniska kunskaper när jag började med Battlefield 2, men nu har jag ändå lite koll, säger grafikern Gabriel Odgren, som just byggt färdigt en tv-byggnad à la Irak.

Nu håller han på med en halvfärdig damm, ett gigantiskt rör belamrat med byggställningar. Peter vänder tillfälligt blicken från elstationen han ritat i sin dator och tittar över Gabriels axel:



– Det är bara början med grafiken. Om 15 år ser spelen ut som film, säger Mårten Lundsten.



Med Battlefieldspelen har Digital Illusions CE AB lyft mot skyarna med 2,8 miljoner sålda exemplar.

– Kanske blir okej med jord där, säger han och pekar mitt i det stora röret.

– Betong här kanske, svarar Gabriel.

– Skitbra, då kan man springa här och skjuta där, gestikulerar Peter och för fingret längs dammens uttorkade botten.

Att göra datorspel handlar om kreativitet kontra realism och begränsningar. Battlefield 2 har verklighetstrogna miljöer och således måste grafikerna följa vissa regler när de gör sina bilder. En Tunguska ska se ut som en Tunguska.

Om 15 år ser spelen ut som film

Men samtidigt är det en Hollywoodversion av verkligheten. Mårten och hans kollegor skapar, så kreativiteten ska göra att spelet ser både roligt och ballt ut. De största begränsningarna finns dock i datorerna. Tekniken finns, men minnet räcker idag inte till.

– Det är bara början med grafiken. Om 15 år ser spelen ut som film. Och vi får en ännu större uppgift att se till att allt blir en visuell enhet, att spelet känns äkta, säger Mårten Lundsten.

Peter Hoyle sitter bredvid Mårten och fyller i färg i delar av en MI28-Havoc, en rysk attackhelikopter. Med en penna och en ritplatta håller han ett grymt tempo – som om han bara borstade tänderna. Menyerna blåddrar förbi snabbare än en vettskrämd antilop.

– Jag fick ner den till hälften så mycket polygoner, säger han.

Mårten säger att de inte får hugga av helikopterns nos, trots att den skulle se coolare ut då. Det skulle strida mot upphovsrätten.

– Den kommer att plocka upp skuggorna bra. Vad står det på helikopterns bakdel?

– Jag skrev "Havoc" på arabiska, vad tycker du, svarar Peter.

– Nja ...

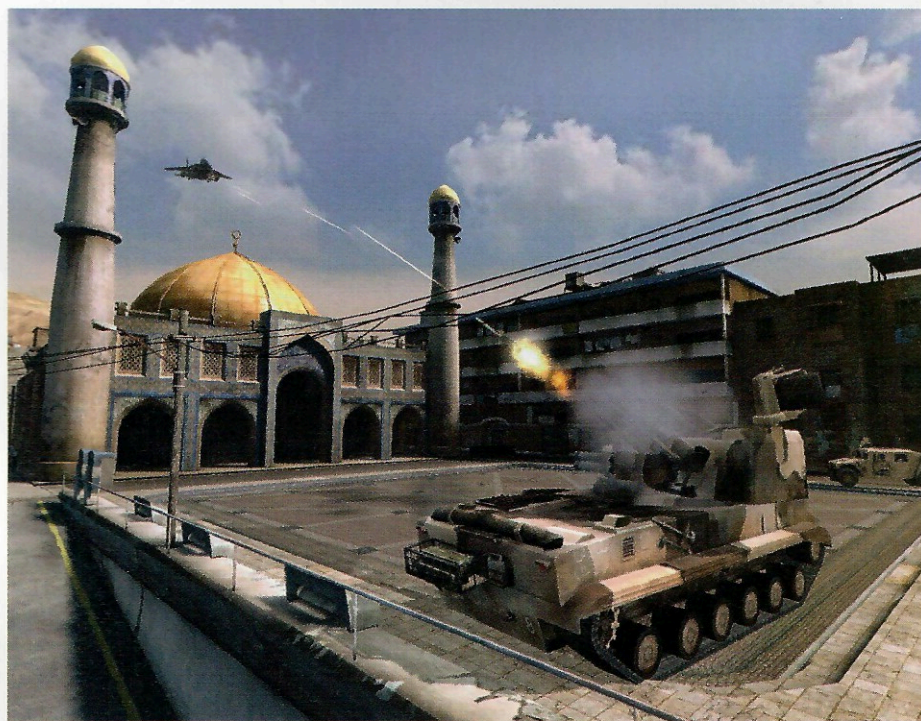
Och så fortsätter det. Hjäpnadsväckande kunskaper om olika fordons egenskaper blandas med grafiska funderingar kring deras utseende. Och när jag sedan går de många stegen ut genom Digital Illusions lokaler tänker jag att det har krävts mycket kreativitet och lite begränsningar för att idag ha fler mikroovågsugnar i köket än det antal anställda som en gång gjorde företagets första spel, Pinball fantasies, 1993.

Och något säger mig att mikroovågsugnarna kommer att bli fler.

BATTLEFIELD 2

Battlefield 2 är ett så kallat First person shooter-spel (FPS) där du styr en figur, ser genom dennas ögon och ska skjuta det mesta du ser.

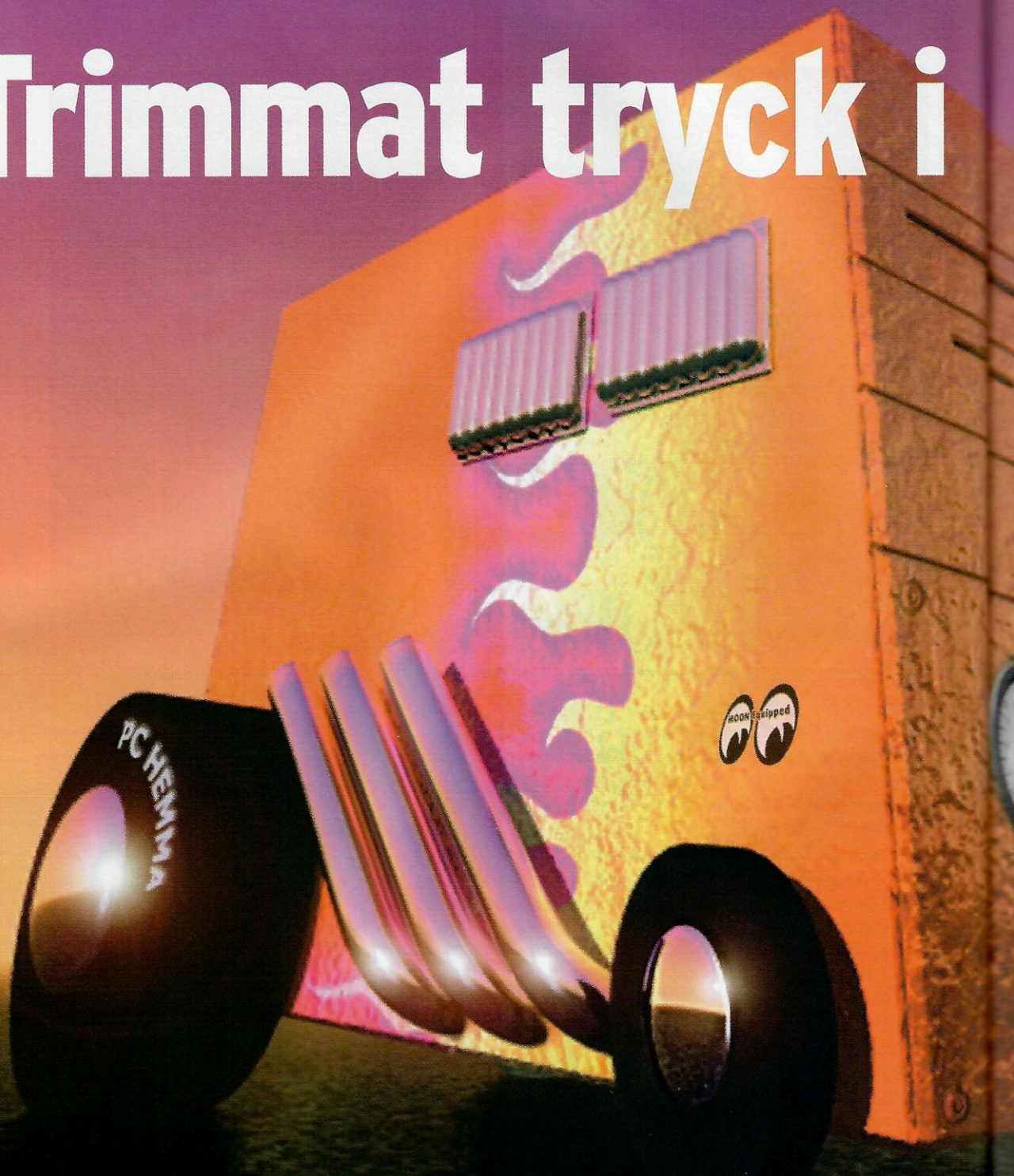
Det är den kommande uppföljaren till Battlefield 1942 och är främst ett multiplayer-spel, avsett att spelas över nätet mot andra spelare världen över. Det kommer att släppas med stöd som gör det möjligt att själv leka grafiker och bygga om spelet. BF 2 planeras att släppas i mars 2005.



En Tunguska, rysk pansarbil, i aktion i Battlefield 2.

SE VÅR
CD

Trimmad tryck i



Det duger inte med nedförsbacke, filad kamaxel och vinden i ryggen. Datorn går inte snabbare för det. Men med hjälp av överklockning blir du datorvärldens Kenny Bräck.

AV ANDERS REUTERSWÄRD

Sverige är fullt av gamla datorer, och din burk kanske också är en dem som har några år på nacken. Spelen hackar och processorn kämpar med varje pixel. Men om du inte har råd att ständigt uppgradera, och ändå vill kunna spela häftiga spel, finns det en lösning.

Förmodligen går det att få ut lite mer fart ur den dator du redan har. Krama ur det sista och datorn kommer att starta snabbare, spelen fungerar bättre, videoredigering-

en går på ett nafs, du kan lägga på alla filter i Photoshop samtidigt utan att datorn hänger sig och dessutom kan du köra flera program på en och samma gång.

Du kan uppgradera datorn genom att byta ut delar – det har vi gått igenom tidigare. Men precis som motorer går även datorns delar att trimma. Hur mycket och på vilket sätt beror på din dator.

Det finns flera olika sätt att trimma. Dels kan du ar-

datorn

”
Kylning är viktigt,
processorns värsta fiende
är temperaturen.”

Sju steg som gör din dator snabbare

- 1 Felsök och defragmentera hårddisken
- 2 Optimera systemregistret
- 3 Justera cacheminnesinställningarna
- 4 Använd trimningsinställningar i registret
- 5 Öka processorhastigheten genom överklockning
- 6 Snabba upp grafikkortet genom överklockning
- 7 Välj optimala inställningar i bios

Mjukvarutrimning

Här handlar det om att få Windows att fungera så effektivt som möjligt, med snabb åtkomst till hårddiskar och minnen. Din dator arbetar mycket mot hårddisken, särskilt om du inte har så mycket minne, och en första åtgärd är att få den att fungera optimalt genom att felkontrollera och defragmentera.

1 Högerklicka på hårddisken i Utforskaren och gå till fliken Verktyg. Kör först Felkontroll och därefter Defragmentering. Båda dessa operationer kan ta lång tid och det bästa är att låta dem arbeta över natten. Det är också viktigt att stänga av samtliga program som kan tänkas skriva på hårddisken, annars kan städningen bli avbruten och tvingas börja om.

2 Nästa åtgärd för ett snabbare Windows är att städa och optimera systemregistret. Operativsystemet använder detta mycket, och ju rörigare och mer fullt med onödigheter det är, desto långsammare dator. På detta nummers cd-skiva hittar du programmet Registry mechanic, som gör ett utmärkt jobb. Vi har haft det med förut, men detta är en ny och uppdaterad version.

3 Det kan också finnas mycket att vinna på att justera Windows olika inställningar för cacheminne (mellanlagring), virtuellt minne och liknande. Detta kan åstadkommas med krångliga inställningar i systemregistret, men enklare är att använda något program som gör det åt dig. På numrets cd-skiva har vi inkluderat programmet Cacheman i två versioner – en för XP och en för övriga versioner av Windows.

Där kan du använda antingen det enkla valet att auto-optimera alla inställningar eller att själv prova dig fram till vad som fungerar bra. Programmet har också en funktion för att frigöra fysiskt minne, något som mest är hokus-pokus och inte ger någon särskild prestandavinst. I övrigt kan Cacheman dock göra stor nytta.

Ge din dator en extra växel.

beta med rent Windowsmässiga förändringar, som städning, manipulering av minneshantering och liknande.

Dels kan du ge dig på hårdvaran, överklocka och trixa med inställningarna. Det senare har sina risker, men kan ge bra resultat.

Jag har identifierat sju steg som kan göra din dator snabbare:

VÄRLDENS SNABBASTE DATOR



” Överclockning innebär att processorn körs snabbare än vad den är avsedd för. ”

4 Du hittar också en flik för så kallade "tweaks", det vill säga olika inställningar i systemregistret, av vilka en del ger bättre prestanda. För detta finns det dock bättre program med fler möjligheter, och som av en händelse finns därför också programmet Tweak manager från samma tillverkare som Registry mechanic med på cd-skivan.

Tweak manager innehåller hundratals olika inställningsmöjligheter, av vilka många är rent kosmetiska eller inte förbättrar systemets prestanda. De kan dock vara både trevliga och användbara i alla fall. Men för att förbättra Windows funktion är det främst under System, File system, Hardware och Network du ska titta. Experimentera med olika inställningar, så kommer du säkerligen att kunna få ditt system att prestera bättre.

Hårdvarutrimning

När det gäller att få fart på datorns hårdvara skiljer man mellan trimning och uppgradering. Det sistnämnda kostar oftast mycket pengar och du kan kika i nummer 4/2004 om du är intresserad. Trimningen däremot behöver normalt inte kosta mer än kanske en eller ett par extra fläktar och annan kylutrustning.

Kylningen är viktig. Processorns värsta fiende är nämligen temperaturen. För att förebygga skador och problem bör du använda en kullagrad processorfläkt av hög kvalitet och med lång livslängd. Se till att det finns en rejäl kylfläns till fläkten och att det finns kylpasta mellan processorn och fläkten, för att värmeledningen ska bli ef-

fektiv. Avlägsna och bind upp alla kablar som kan störa luftströmmen runt processorn och till övriga fläktar. Komplettera också med en eller flera extra fläktar som blåser luft genom datorn. Sist men inte minst, håll fläktarna rena från damm.

5 De klassiska trimningsmetoderna är overclockning av processorn, overclockning av grafikkortet och ändrade inställningar i bios. Överclockning innebär att processorn (datorns eller grafikkortets) körs snabbare än vad den är avsedd för.

En processors hastighet i megahertz (MHz) bestäms av två faktorer, bussfrekvensen (FSB, Front Side Bus) och klockmultipeln, och båda styrs av moderkortet. Bussfrekvensen är enkelt uttryckt moderkortets hastighet och multiplicerad med klockmultipeln ger den hastigheten som processorn körs med. Bussfrekvens 100 megahertz och multipel 8 ger till exempel en processorhastighet på 800 megahertz.

Överclockningsexempel

En 1,2 megahertz AMD-processor skulle kunna köras i följande hastigheter:

Multipel	Bussfrekvens	Processorhastighet
9	133	1200 MHz = 1,2 GHz (standard)
9	140	1260 MHz = 1,26 GHz
9	145	1305 MHz = 1,3 GHz
9	150	1350 MHz = 1,35 GHz

Alla moderkort ger möjlighet att i större eller mindre utsträckning ändra dessa inställningar. Orsaken är att det måste gå att installera olika processorer. Men detta gör också att det går att ange andra värden än de processorn egentligen ska ha. Moderna processorer har ofta klockmultipeln låst för att försvåra overclockning, men bussfrekvensen kan tillverkarna inte göra så mycket åt.

Av den anledningen tillverkas det också moderkort som är speciellt avsedda för overclockning. På dessa kan bussfrekvensen justeras i små steg, i stället för de stan-

VÄRLDENS SNABBASTE DATOR



Världens i dagsläget snabbaste dator är NEC:s Earth simulator, ett system av datorer som upptar en golvyta på 250 kvadratmeter. Med sammanlagt 5 120 processorer kan "jordklotssimulatorn" prestera 40 biljoner operationer per sekund - alltså ungefär 400 000 gånger mer än en genomsnittlig hemdator. En normal hemdator klarar av att utföra i runda slängar en eller ett par hundra miljoner instruktioner per sekund - beroende på hur modern den är.

Men snabbast av alla är faktiskt din egen hjärna. Enligt en grov uppskattning skulle den kunna klara 10 000 biljoner instruktioner per sekund - 250 gånger snabbare än Earth simulator och tio miljoner gånger snabbare än hemdatorn. Hjärnan uppgraderar du enklast med PC Hemma.

dardiserade värdena där stegen är ganska stora. Att till exempel öka frekvensen från 66 till 100 megahertz innebär en 50-procentig hastighetsökning för processorn, och det är inte särskilt troligt att den klarar av det.

Om och hur mycket en dator kan överklockas är väldigt individuellt och beror på moderkortet och utrustningens ålder. Moderna moderkort har ofta fler möjligheter, medan äldre processorer ibland är lättare att överklocka.

Inställningar i bios

På nyare moderkort kan alla inställningar göras på bildskärmen, i bios. Detta är de grundinställningar för datorn du når genom att hålla ner en tangent (vanligtvis F1 eller Delete) just när datorn startar. Där finns ett automatiskt läge som innebär att bios känner av vilken processor som är installerad och väljer rätt värden. Automatiken kan dock kopplas bort och inställningarna ändras.

Äldre kort har i stället inställningarna i form av små byglar på kortet. Både bussfrekvens och multipel väljs genom att dessa byglar flyttas mellan olika stift. Det kan vara svårt att hitta dem och lista ut hur de används, men om det finns en instruktionsbok är det inga problem.

Det finns ytterligare några faktorer inblandade i en överklockning. En är processorns spänning. Om processorn ska fungera stabilt vid en högre hastighet kan också spänningen behöva justeras uppåt. Detta åstadkoms också antingen i bios eller med byglar, men bör dock göras med yttersta försiktighet och med tillfredställande kylning installerad. Det ökar nämligen både värmeutvecklingen och belastningen på processorn och det finns stor risk att den bränns ut.

Extra kylning kan hjälpa

En annan sak att vara medveten om är pci-bussens hastighet. Det är till denna alla hårddiskar och installerade kort är anslutna. Frekvensen ska vara 33 megahertz och det är den om moderkortets frekvens är en jämn multipel av detta, det vill säga 66, 100, 133 och så vidare.

Men om en icke standardiserad moderkortsfrekvens används ökar också pci-frekvensen.

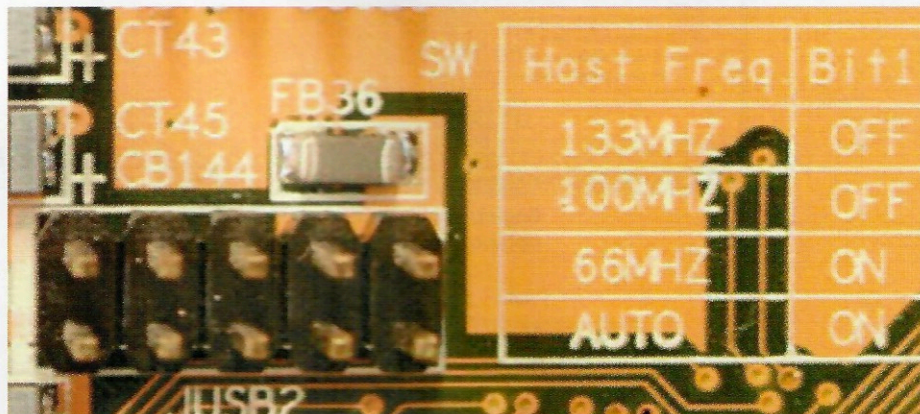
Detta kan leda till trevliga effekter som att allting går snabbare, men också till saker som opålitlighet och instabilitet hos hårddiskar, cd-enheter, grafikkort och minnen. Det finns inte mycket att göra åt problemet och oftast är det bara att acceptera och gå tillbaka till föregående fungerande inställning. Extra kylning av till exempel hårddisken kan dock hjälpa.

Om du har rätt moderkort för detta finns en alternativ överklockningsmetod som inte kräver att du ändrar i datorns bios. Du kan nämligen göra det direkt från Windows! På vår cd-skiva hittar du programmet Softfsb. Du måste veta exakt vilket moderkort och vilka komponenter du har för att använda programmet (och det fungerar inte med alla). Experimentera gärna lite med att ändra bussfrekvensen med detta program, men gör det försiktigt! Läs instruktionerna noga! PC Hemma tar inget ansvar för eventuella skador på din dator.

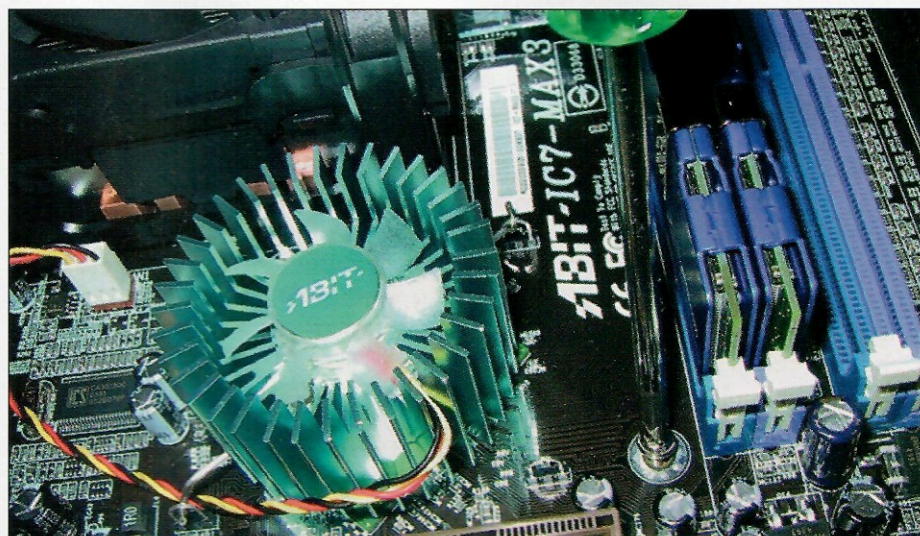
Självklart kan du också underklocka en processor. Det handlar helt enkelt om att använda sig av lägre värden och köra processorn i lägre hastighet än den är tillverkad för. Det är av naturliga skäl inte särskilt vanligt, men kan ibland vara behövligt exempelvis för att bygga system som alstrar mindre värme, behöver mindre kylning eller drar mindre ström. Eller bara för att den enda processor som finns till hands är för snabb för moderkortet.

Varning!

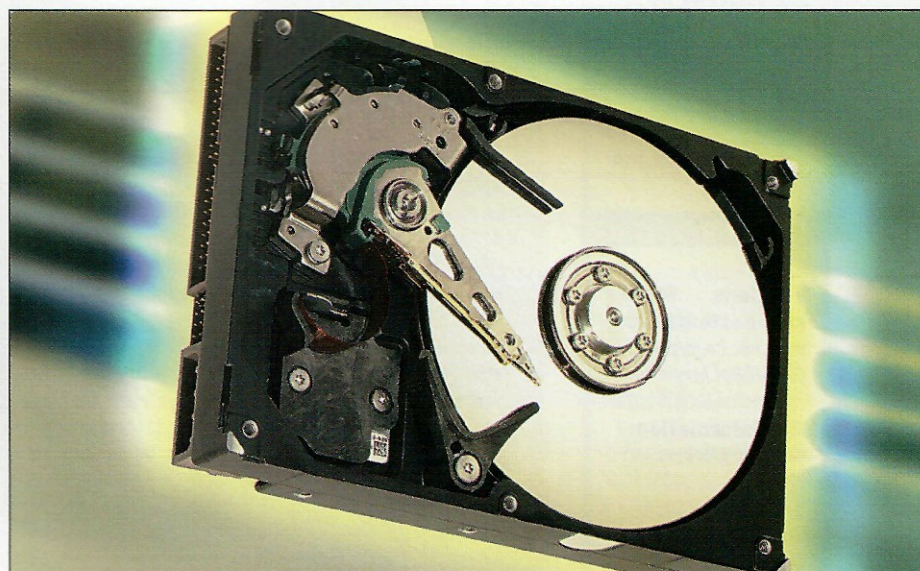
Kenny Bräck kraschade illa när han körde för snabbt med sin supertrimmade bil, och det kan du också göra om du har otur. Överklockning kan skada din dator. Tipsen i artikeln ska därför inte tas som rekommendationer och PC Hemma kan inte ta något ansvar om du förstör någon komponent eller gör datorn obrukbar. Kom också ihåg att eventuell kvarvarande garanti blir ogiltig om du genomför förändringar som inte stöds av tillverkaren.



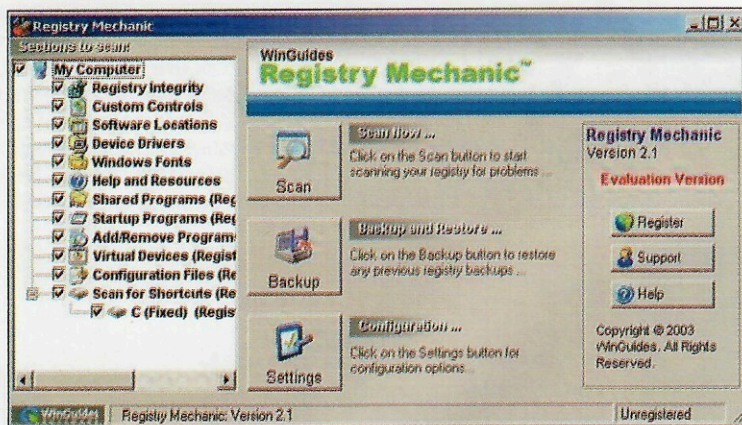
Har du en äldre dator måste du flytta byglar på moderkortet för att ändra bussfrekvens och klockmultipel.



Effektiv kylning är A och O när det gäller överklockning.



Din dator arbetar mycket mot hårddisken. Felkontrollera och defragmentera den regelbundet.



Registry mechanic är ett förträffligt program för optimering av systemregistret.

6 När det gäller överklockning går det också utmärkt att öka hastigheten på ditt grafikkort. Samma grundregel som för processorn gäller här – det är viktigt med ordentlig kylning och det finns en liten skaderisk, men annars är det enkelt. En förutsättning är att kortet har stöd för överklockning, vilket inte gäller de allra äldsta.

Justera i små steg

Överklockningen kan göras med programvara direkt från Windows och numera följer ofta sådana program med kortet direkt från tillverkaren. Saknar du ett dylikt program kan Rivatuner rekommenderas. Det stöder kort från de två största grafikkortstillverkarna Nvidia och TNT och kan laddas ner här: www.guru3d.com (på grund av restriktioner kan vi inte ha det med på vår skiva).

Alla sådana program fungerar naturligtvis inte likadant, men normalt finns det möjlighet att justera hastigheten både för grafikkortets processor (core clock) och för dess minne (memory clock). Justera båda uppåt i små steg. Starta om datorn varje gång och testa att allt fungerar på samma sätt som för en processoröverklockning.

7 En viss prestandaförbättring kan också nås genom inställningar i bios. Som standard är de flesta bios-värden



Gainward skickar med överklockningsprogram med sina grafikkort.

vid leverans normalt ställda för att säkerställa absolut driftsäker funktion – det vill säga inte bästa prestanda. Genom att justera dem kan du eventuellt snabba upp datorn, men också göra den mer instabil. Det som gäller är att prova sig fram – ändra, testa, ändra, testa. En omständig procedur, med andra ord.

Prova i första hand att justera följande inställningar (eller de av dem som finns i just ditt bios): SDRAM precharge control (enabled), SDRAM CAS + RAS (ju lägre desto bättre) och eventuella andra minnesinställningar som du hittar. Mer information finns här: www.tweak3d.net/tweak/cpu/print.shtml

Även när det gäller bios finns det ibland möjlighet att göra inställningarna i Windows – beroende på bios och moderkort. Programmet Tweakbios kan definitivt vara värt att prova och finns för nedladdning här: www.miro.pair.com/tweakbios (restriktioner gör att det tyvärr inte kommer med på vår skiva). Det är ett Dos-program och kan tyvärr inte köras i XP utan lite specialkrångel.

Har du ett gammalt bios kan det också löna sig att leta efter uppdateringar på moderkortstillverkarens webbsidor. Senare versioner innehåller ofta stöd för snabbare processor, större hårddiskar och andra förbättringar. ■

ÖVERKLOCKA PROCESSORN – STEG FÖR STEG

- 1) Studera moderkortshandboken för att ta reda på hur processorhastigheten ändras.
- 2) Börja med ett litet steg och starta om datorn.
- 3) Startar den som den ska? Ser du startbilden? Om inte, stäng genast av. Processorn klarar inte att pressas hårdare. Återgå till föregående inställningar och avsluta.
- 4) Fortsätt annars med att starta Windows. Startar inte Windows kan du kanske inte använda dessa inställningar. Du kan med största försiktighet prova att öka spänningen till processorn för att avhjälpa problemet. Observera att detta är riskabelt och kräver att du förbättrat kylningen. Hjälper det inte, återgå till föregående inställningar och avsluta.
- 5) Om allt verkar fungera som det ska måste du testa systemet under svåra omständigheter. Kör de värsta och mest processorkrävande program du har, kanske något spel eller ett tungt grafikprogram, gärna flera på en gång. Ett annat bra test är programmet Stabilitytest, som du hittar på vår cd-skiva. Typiska tecken på att allt inte är som det ska är underliga krascher, låsningar och allmänt mystiskt beteende som inte fanns innan. Bättre kylning kan eventuellt lösa problemen, men det är inte säkert. Återgå i så fall till det närmast föregående läge som fungerade och avsluta.
- 6) Använd något mätprogram, till exempel Sisoft Sandra som finns på månadens cd-skiva, för att testa datorns prestanda och jämför med de värden du hade tidigare (du bör alltså ha gjort en mätning innan du började pilla med inställningarna).
- 7) Kontrollera processorns temperaturvärden om moderkortet är tillräckligt modernt för att vara utrustat för detta. Program för detta medföljde kortet.
- 8) Om allting är till belåtenhet har du lyckligen överklockat din dator. Fortsätt med att ställa upp överklockningen ytterligare ett steg och börja om från punkt 3.

LÄNKAR

Världens snabbaste dator:
www.nec.co.jp/press/en/0203/0801.html

Mer information:
www.sweklockers.se

Skoj om underklockning:
www.bbspot.com/News/2003/07/underclocking.html

Sweclockers 8

bästa överklockningstips

Sweclockers är Sveriges främsta experter på att överklocka och få in en extra växel i datorn. De bjuder på en exklusiv lista med sina bästa trimitips.

När vi på Sweclockers skall förklara vad som menas med att överklocka eller att trimma sin dator brukar vi jämföra det med att trimma sin bil. Det tillverkas identiska bilmotorer som har exakt samma kapacitet, men som säljs med olika antal hästkrafter. Samma sak sker idag med exempelvis processorer till datorer, på grund av att tillverkningskostnaderna blir lägre.

Det finns flera sätt att tänja på gränserna. Vi har nedan sammanställt några av våra allra bästa tips för dig som känner att du vill ge dig in på ämnet överklockning.

1. Lär känna din dator

Vad har du för komponenter i datorn? Märke och modell står ofta tryckt på korten. Sök gärna upp produkttester av dina komponenter. På många internetsidor testas de just hur överklockningsvänlig en viss produkt är.

2. Varma komponenter

Värme kan leda till att överklockningen inte blir lyckad. Det finns olika former av kylning, exempelvis luft- och vattenkylning. Börja där det känns tryggt för dig.

En extrafläkt i datorn kan vara ett första steg. Normalt avger processorn och grafikkortet mest värme, se till att kyla ner källan till värmen.

3. Samla kunskap

Har du aldrig hört talats om överklockning av datorer? Ta tid på dig, det finns mycket information att hämta från internet och olika diskussionsforum. Var inte rädd för att fråga om du fastnar eller är osäker på hur du ska göra.

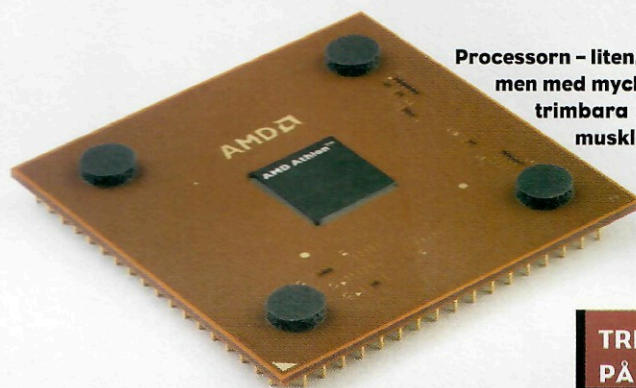
Ju mer information du samlar på dig, desto mer säkert på dig själv kommer du att bli, och chansen ökar för att resultatet ska bli bra.

4. Välj rätt produkter

Alla produkter är inte tillverkade med hänsyn till överklockning. Men det finns tillverkare som har vänt sig till just denna marknad. Moderkort anpassade för överklockning är en bra start. Där kan man höja och sänka spänningen till processor och internminnen i små steg. Välj rätt produkter redan från början så kan du vara mer eller mindre säker på att datorn kommer att överklocka bra.

5. Var inte rädd

Var inte rädd för att pröva dig fram. Har du monterat alla komponenter i datorn rätt, är risken väldigt låg för att du förstör någonting genom att överklocka datorn.



Processorn – liten, men med mycket trimbara muskler.

Komponenterna tål ofta mer stryk än vad man kan tro och många komponenter "stänger av sig själva" när de blir för varma.

Spänning till komponenterna bör du vara lite försiktig med. Överklocka försiktigt, ett steg i taget. Backa ett steg om systemet blir instabilt.

6. Övning ger färdighet

Är du nyfiken på överklockning men inte känner dig tryggt med att börja ändra i datorns mer avancerade inställningar, är ett tips att börja med datorns grafikkort. Grafikkort går att överklocka enkelt och de är tåliga.

Program för att finjustera och överklocka ditt grafikkort är exempelvis Atitool, Powerstrip och Rivatuner. Sök gärna efter ditt grafikkort i samband med överklockning på internet.

7. En komponent i taget

Överklocka inte mer än en produkt i taget, det gör det lättare att stabilitetstesta komponenterna sedan. Det blir också lättare att avgöra om det är någon specifik del i datorn som sätter stopp för överklockningen, och som kanske måste bytas ut.

8. Stabilitetstesta

Du skall inte vara nöjd om du lyckats överklocka riktigt högt och din dator blivit markant snabbare, ifall den läser sig efter en halvtimme. Viktigt är att du testas olika inställningar och lägger dig på en nivå där datorn är stabil.

Det finns även program som belastar de olika komponenterna och testas stabiliteten. Program som vi tycker fungerar utmärkt är Memtest86 och Prime95.

Samtliga program finns i Sweclockers filarkiv på <http://ftp.sweclockers.com>

TRIMNING PÅ NÄTET

Överklockning:

www.xbitlabs.com
www.beyond3d.com
www.vr-zone.com

Kylning:

www.gtek.net
www.jxdata.com
www.kylning.com
www.overclockers.se

Information och forum:

www.guru3d.com
www.extremetech.com
www.overclockers.com

Specialtillverkare:

Moderkort
www.abit.com.tw/page/se/index.php

Allmänt

www.antec-inc.com

Minne

www.corsairmemory.com

Hårddisk

www.wdc.com

Program

<http://atitool.ocfaq.com>

<http://entechtaiwan.net/util/ps.shtml>

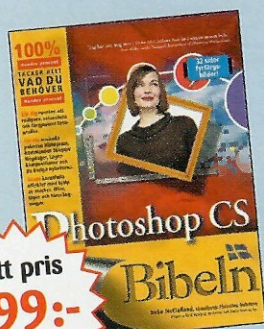
www.nvworld.ru/docs/rt_e.html

<http://ftp.sweclockers.com>

Sommareerbjudande från PC Hemma!

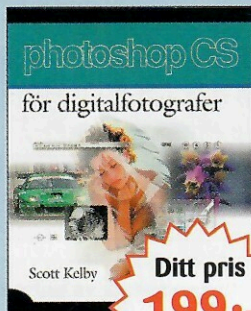
Bästa läsare! Vi på PC Hemma är ständigt på jakt efter bra produkter till bra priser för dig. I samarbete med AdLibris kan vi nu erbjuda dig som använder Photoshop och Office/Windows några nya böcker till kanonpriser. Mycket nöje!

Gör dina egna bilder till mästerverk i Photoshop!



Ditt pris
299:-
ca pris 558:-

"Bibeln som innehåller allt"
1080 sidor



Ditt pris
199:-
ca pris 361:-

Lär dig hur proffsen
arbetar. Få dina porträtt att se ut
som i proffsens annonskampanjer
och mycket mer.



Ditt pris
239:-
ca pris 420:-

Nu på svenska!
Adobes egen bok innehåller 20 lektioner.
Boken täcker grunderna i Photoshop och
innehåller massor av tips!

Har du någon gång funderat över hur bilderna du ser i reklamkampanjer blir så överkligt bra, med alla detaljer så klara och perfekta. Hur modellerna kan vara så smala och vackra, tänderna så vita och havet i bakgrunden så blått? Hemligheten heter Photoshop. Där kan du göra precis ALLT du önskar för att bilderna skall se ut precis så som du vill att de skall se ut. Med lite kunskap kan även du göra precis samma sak som proffsen och förbättra dina bilder till en nivå du aldrig trott var möjligt. Vi har tagit fram tre förslag på nya böcker som lär dig knepet och hemligheterna som proffsen använder sig av. Dessutom till kanonpriser!

Erbjudandet gäller så
långt lagret räcker dock
längst t.o.m 15/9 2004

Alla priser är inkl. moms och frakt!

Premie på köpet! Lättpocket om Bildbehandling

Om du köper två eller fler av dessa Photoshop-böcker så får du dessutom boken "Lättpocket om bildbehandling" på köpet! (Värde 98:-)



Värde
98:-

Beställ dina böcker på:

www.adlibris.se/kampanj

Dessutom dessa fantastiska erbjudanden

Den NYA stora referensboken över alla program i Office 2003

Över 1500 sidor om alla program i Office 2003. Bygg på dina tidigare kunskaper i Office och viktigast av allt kommer du att ha det ultimata referensverket tillhands på skrivbordet då du behöver det, för det kommer du att göra. Boken täcker Microsoft Excel, FrontPage, Access, Outlook, PowerPoint, InfoPath och Word



Ditt pris
249:-
ca pris 471:-

Excel för affärslivet

Denna bok innehåller allt du behöver veta om Excel för att klara dig i din dagliga arbetsmiljö och boken är till stor del oberoende av vilken Excel-version du använder. Författaren fokuserar på kalkylbladskonstruktion med olika tekniker och tillämpningar i affärslivet och du får här värdefull information som annars är svår att samla på en plats. Boken går igenom de grundläggande kalkylbladsfunktionerna tillsammans med förklaringar av deras syfte och typiska användning. Även kraftfulla tekniker och metoder för komplexa kalkyldata beskrivs detaljerat i boken som främst vänder sig till vana Excelanvändare men som är till stor nytta för alla som kommer i kontakt med Excel i arbetslivet.

Sanera Windows – Renovera din Windowsinstallation

Filer som laddar ner sig själva, tillfälliga filer, virusfiler, spamfiler. Tillhör din dator också skaran som tappat farten? Utan synbar anledning går allt väldigt långsamt. Allt du gjort är att använda den till att skriva brev, surfa och spela spel etc. Här får du hjälp att få fart på Windows igen.

- Städa din PC snabbt, snabba upp den och säkra den från virus och hackare.
- Rensa din PC från allt skräp som ligger på din hårddisk även oinstallerade program.
- Reducera eller eliminera spam och städa upp din e-mail.
- Förenkla din PC-uppstart så att du kan starta om snabbt och lätt.
- Ställ in eller uppgradera program så att de inte kraschar.
- Filer du kan kasta direkt, filer som inte borde finnas där.
- Saker du bör spara, systemfiler som hamnat vilse.
- Organisation och städrutiner, vrida systemklockan tillbaka.

Ditt pris
199:-
ca pris 290:-

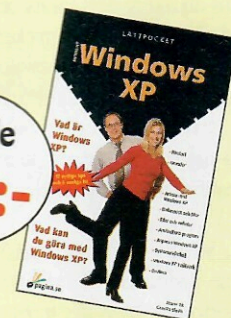


Ditt pris
379:-
ca pris 664:-

Du beställer
enkelt på nätet
och får böckerna
inom 3 vardagar.
Frakt ingår i
priset.

Premie på köpet! Lättpocket om Windows XP

Beställ två eller fler av böckerna här bredvid så får du boken "Lättpocket om Windows XP" på köpet! (Värde 98:-)



Värde
98:-

Beställ dina böcker på:

www.adlibris.se/kampanj

Erbjudandet gäller så långt lagret räcker
dock längst t.o.m 15/9 2004

Alla priser är inkl. moms och frakt!

 **adlibris.se**

MEDIEDATORERNA TAR ÖVER

Äntligen är de här. Medieboxarna som ska ta över underhållningen i ditt hem. Vi har testat fyra stycken snyggingar. AV ANDERS ÖHMAN



Framtidens pc är en dvd-spelare, stereo och dator i ett. Och den är redan här.

Det handlar alltså om stereo, video, dvd-spelare och dator – i ett. Dessutom har de utseendet för sig och smälter in i hemmiljön perfekt. Inga mer stora, trista, högljudda datorer.

Vi har testat fyra lösningar av så kallade HTPC-datorer (home theatre personal computer). De är försedda med specialmenyer för tv:n och fjärrkontroll för enkel navige-

ring. Lägg till ett trådlöst tangentbord och en mus, så har du en nätt liten maskin som tar dig ett steg närmare det digitala hemmet.

Det är fortfarande svårt att köpa färdiga paket av den här typen. De flesta leverantörer nöjer sig med att sälja så kallade "barebones" med enbart moderkort och datorlåda, vilket gör att du behöver installera en hel del

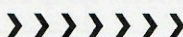
komponenter på egen hand för att få dem att fungera.

Vi har testat ett par färdiga lösningar och ett par "gör-det-självm modeller" där du får installera komponenter och operativsystem på egen hand. Samtliga datorer fungerar bra till vardagsarbete som till exempel att skicka e-post,

surfa och använda kontorsprogram. Så i det här testet fokuserar vi på användarvänlighet tillsammans med din tv, snarare än prestanda.

Dessutom har vi listat ett antal produkter som gör att du kan göra din vanliga pc till en mediedator på bara några minuter.

GÖR DIN EGEN MEDIEMASKIN



MSI Mega 180

Multimedia i en liten ask

MSI tog det största klivet mot den här typen av datorer för ett par år sedan. Och med dagens modeller har de förfinat den ytterligare. Mega 180 är inget annat än en vanlig kubdator, med tillägget att den fungerar både som radio och cd/mp3-spelare när själva datorn är avstängd.

Skärmen är något skrikig och färgglad. Men det är ju en smaksak. Menysystemet är enkelt att hantera och låter dig komma åt dina digitala bilder, filmer och mp3-filer. Fjärrkontrollen är dock lite väl känslig, så du måste vara noga med att rikta den mot mottagaren.

Kortläsarna på fronten är ytterligare ett plus, speciellt för dig som

har digitalkamera eller mp3-spelare med minneskort.

Även kylningen fungerar bra och låter inte speciellt mycket. Och det är en oerhört viktig faktor när den ska agera filmspelare.

Det inbyggda grafikkortet gör vad det ska, men vill du spela krävande spel måste du uppgradera med ett eget. Agg-porten finns där, men eftersom det är riktigt trångt under skalet blir det ingen enkel uppgift.

Mega 180 är riktigt bra för dig som vill ha en kubdator och kan tänka dig att få HTPC-funktionerna på köpet. Men i det här testet är de sistnämnda i fokus, och då räcker den inte hela vägen fram.



Installation: Medelsvår

+ Kortläsare på fronten
- Känslig fjärrkontroll

BETYG
11

Lyssna på radio med datorn avstängd.

Euromatrix

Som en video

Nej, det är ingen video. Det är en dator. En riktigt trevlig sådan. Euromatrix bjuder på testets minsta lösning. I en datorlåda som mest ser ut som en dvd-spelare har de klämt in allt du behöver.

Du kan spela in filmer från tv:n och spela upp dvd-video eller mediefiler från hårddisken. Liksom på MSI:s variant sköter du det mesta genom ett snyggt och enkelt gränssnitt anpassat för tv:n.

Fjärrkontrollen är gedigen och ser ut och känns som en "normal" fjärrkontroll. Tyvärr är den riktigt seg, så använd hellre det medföljande trådlösa tangentbordet och musen från Logitech. Att navigera med piltangenterna går många gånger snabbare än att använda fjärran. Det är riktigt synd och gör att betyget inte når "Bra köp".

Datorn kan även komma åt och spela upp mediefiler utan att boota upp Windows XP. Det är helt rätt tänkt, men tyvärr är gränssnittet hämtat från Dos-tiden och inte speciellt användarvänligt. Enheten har även läsare för minneskort som sitter bakom en snygg lucka.

Enda möjliga problemet med datorn, förutom fjärrkontrollen, är temperaturen. Använder du datorn under lång tid blir den riktigt varm och eftersom fläktarna i chassit har sitt utsläpp på ovansidan av datorn, gäller det att du inte ställer någonting på den eller har för trångt i tv-/videohyllan.

Den är dock prisvärd och en riktig mediedator. En eloge för det.



Installation: Busenkel.

+ Snygg och videoformad
- Fjärrkontrollen

BETYG
11

En video? Nope, en dator!

Media station Boxter

En dyr vinnare

Första datorn med Windows Media center edition har landat i Sverige. Media center edition är ett tillägg till vanliga Windows XP och är ett menysystem som är anpassat för visning på tv. Det säljs endast tillsammans med godkänd hårdvara som bland annat tv-kort och en speciell fjärrkontroll som används för att navigera sig genom de speciella menyerna.

Eftersom det i skrivande stund inte finns på svenska får du nöja dig med den engelska versionen. Men det är inget stort problem, det här är ändå riktigt bra. Snyggt, enkelt och häftigt.

Det är enkelt att komma igång med datorn, mycket tack vara en riktigt bra kom-igång-manual på svenska. Vissa funktioner i Media center edition, som exempelvis inställning av kanaler på

Aopen XC Cube AV

En klockren mediekub

Plastigare än MSI, men bättre fjärrkontroll och ett liknande men något smartare menysystem. Det är Aopens XC Cube AV, en liten underhållningscentral bestyckad med tv-kort som även fixar att spela upp radio.

Du som vill uppgradera med ett fetare grafikkort kan göra det. Tv-kortet sitter inte i vägen, och ett "gammalt" Geforce 4 är inga problem att klämma dit. Men så länge du inte ska spela på din Cube så kan du nöja dig med det integrerade grafikkortet.

Kontrollerna på datorns framsida är en aning plastiga, men hanteringen är enkel och smart. Med en så kallad Instant on-funktion installerad kan du använda datorn som mediaspelare utan att ens gå in i Windows. Liknande lösning som Euromatrix alltså, men bra mycket smartare och snyggare.

Plockar du ihop paketet själv, måste du dock tänka på att installera funktionen – innan du installerar Windows. Den sätts även ur spel om du installerar ett vanligt grafikkort.

Datorn vi testade kom i form av ett så kallat barebone. Installationen av komponenterna var busenkel, men instruktionsboken känns en aning tunn. Så länge allt går som det ska, räcker den mer än väl. Men strular något lär du få ta till supporten eller kolla på internet.

Fjärrkontrollen är bra och hanteringen enkel. Dessutom är den så tyst så tyst. Hade den här kommit i Euromatrix skal hade det här varit den perfekta mediedatorn. Nu är den bara riktigt bra.



Plastig, men trevlig ändå.

Installation: Svår

+ Genomtänkt på alla plan
- Något plastig
Bristfällig instruktionsbok

BETYG
12

tv-kortet, är lätta att hantera. Men tidsödande. Det saknas vissa genvägar och funktioner som finns i en vanlig tv.

Men totalt sett är det här en riktig vinnare. Själva datorn är inte mycket annat än en vanlig Shuttle-dator, med dvd-brännare och läsare för minneskort.

I den bästa av världar skulle den givetvis förses med en stereofunktion som fungerar även när datorn är avstängd. Men Media center edition slår konkurrenterna på fingrarna ändå. Gränssnittet är snyggare, fjärrkontrollen bättre liksom användarvänligheten. Det är proffsigt helt enkelt.

Den enda stora nackdelen är att du ännu inte kan tanka hem aktuella tv-tablauer från internet, som du sedan kan navigera dig genom i menyerna och enkelt byta kanal – eller bestämma om du ska spela in ett visst program en viss tid. Det är riktigt synd. För det är först då den datorn kommer till sin fulla rätt.

Det som finns i Media station Boxter räcker långt. Tyvärr är den för dyr – 17 000 kronor.

Enda datorn med
Windows XP Media
center edition 2004
- som vi har stött på.



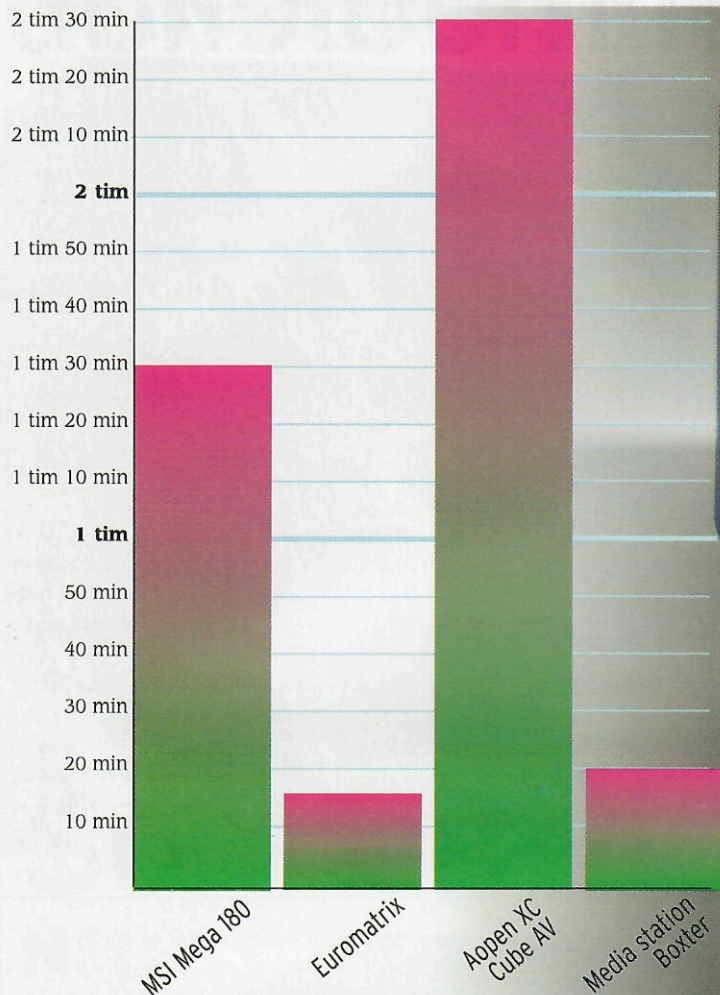
Installation: Enkel

+ Underbart gränssnitt
- På tok för dyr

BETYG
10





SÅ LÅNG TID TOG DE ATT INSTALLERA

Så lång tid tog de att installera



5 KÖPTIPS:

- Komplett eller byggsats**
Du som har byggt ett par datorer och har koll på hur man gör, kan spara mycket pengar på att köpa ett "barebone" och sätta ihop delarna på egen hand. Om inte, är det vettigt att köpa en dator som är komplett från början.
- Prestanda**
Om du tänker använda datorn till tv-inspelare, mediedator och möjligtvis kontorsprogram och surfning behöver du inte ha det värsta. Håll nere prestanda så blir det billigare.
- Hårddisk**
Men fläska gärna på med en stor hårddisk redan från början, så är du säker på att du får plats med alla dina musikfiler och inspelade filmer.
- Tv-menyer**
Windows Media center edition har det bästa gränssnittet. Men i skrivande stund är det bara Boxterdatorn som levereras med det i Sverige. Så har du inget emot lite enklare menyer kan du med fördel välja någon av de övriga lösningarna.
- Gör-det-själv**
Har du redan datorn i vardagsrummet? Fundera på att bygga ut den du redan har. Med ett tv-kort och fjärrkontroll kommer man långt.

				
Produktnamn:	Euromatrix	Media station Boxter	Mega pc 180	XC Cube AV
Pris komplett paket:	10 990 kr	17 500 kr	-	-
Pris barebone:	-	-	3 600 kr	3 500 kr
Processor:	Intel Pentium 4 2,6 GHz	Intel Pentium 4	AMD Duron/Athlon XP (ej med på köpet)	Intel Pentium 4/Celeron (ej med på köpet)
Grafikkort:	SIS 256	Nvidia Geforce FX 5200	Nforce 2	865G
Internminne:	512 MB	512 MB	(Ej med på köpet)	(Ej med på köpet)
Hårddisk:	160 GB	120 GB	(Ej med på köpet)	(Ej med på köpet)
Kortläsare:	Ja	Ja	Ja	Ja
Operativsystem:	Windows XP Home med Home theatre-skal	Engelsk Microsoft Windows Media center edition 2004		
Tv-ut:	Ja	Ja	Ja	Ja
Tv-tuner:	Ja	Ja	Ja (som tillval)	Ja (som tillval)
Fjärrkontroll:	Ja	Ja	Ja	Ja
Dvd-brännare:	Ja	Ja	(Ej med på köpet)	(ej med på köpet)
Tillverkare:	EUD Teknik AB	Network	MSI	Aopen
Leverantör:	EUD Teknik AB	Network	SMG	Aopen
Telefonnummer:	018-69 11 40	0300-67 00 00	08-587 771 00	+31 73 645 9516
Hemsida:	www.eud.se	www.network.se	www.msi-sweden.com	www.aopen.nl
Värde:	4	1	4	4
Att använda:	3	5	3	4
Funktioner:	4	4	4	4
Summa:	11	10	11	12



Gör din egen mediemaskin.

En mediedator är ju egentligen en vanlig pc med lite extra utrustning. Följ våra fyra punkter och gör en själv.

Du behöver inte köpa en specialdator för att få en medieenhet i vardagsrummet. Du kan göra en själv. Till exempel genom att skaffa ett tv-kort med fjärrkontroll till datorn. Det finns även externa enheter av olika slag, som avlastar datorn och kommer åt filer från hårddisken via ett vanligt nätverk.

Lösningarna på den digitala underhållningscentralen är många. Och i dag finns det egentligen ingenting som är värt att rekommendera mer än något annat. Utan utgå ifrån dina behov och läs våra fyra punkter nedan om hur du skapar en mediedator.

1. Gratisprogram

Med en s-videokabel från datorn till tv:n kommer du långt. Lägg till ett gratisprogram som ger dig tydliga menyer anpassade för tv:n så har du skaffat dig en egen mediecentral på bara några minuter. Du som har datorn i närheten av tv:n kan även ha stor användning av ett trådlöst tangentbord och mus.

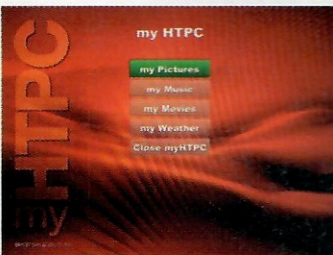
FAKTA

PRODUKT: Myhtpc

PRIS: Gratis

INTERNET: <http://myhtpc.net/>

INSTALLATION: Busenkel



2. Specialfjärrkontroll

Finns i olika modeller, bland annat med menyer för tv:n.

Fjärrkontrollen skickar signaler via traditionell ir, eller ännu hellre via radio, så att du inte behöver rikta den mot mottagaren. Passar dig som vill ansluta datorn till tv:n för att komma åt film, bilder och musik.

Även här måste du koppla datorbilden till tv:n för att utnyttja funktionerna fullt ut.

FAKTA

PRODUKT: Palmbutler PB 1500

PRIS: 999 kr

INTERNET: www.palmbutler.com

INSTALLATION: Enkel



3. Mediehanterare

Enheten ansluts till datorn via det vanliga nätverket och till tv:n med en scart-kabel. Den avlastar din pc när du spelar musik, film och visar bilder, så att du fortfarande kan använda datorn som vanligt. Det finns även modeller som kopplas in i trådlösa nätverk, vilket gör att du slipper dra nätverkskabel.

FAKTA

PRODUKT: Hauppauge Media MVP

PRIS: 2 300 kr

INTERNET: www.hauppauge.nu

INSTALLATION: Busenkel



4. Tv-kort

Perfekt för dig som är ute efter en extra tv och sugen på att testa hårddiskspelning via datorn. De finns både som externa enheter och som pci-kort som du installerar i din dator. Program medföljer ofta för att redigera filmer, så att du till exempel kan ta bort reklam och eventuella nyhetssändningar.

Många kort klarar även så kallad time-shifting, vilket innebär att du kan pausa ett program som du kollar på, för att sedan trycka på Play och fortsätta kolla. Under tiden fortsätter inspelningen i bakgrunden, vilket gör att du inte missar något. Används med fördel tillsammans med s-videokabel så att du kan koppla tillbaka datorbilden till tv:n för att kolla på dina inspelade filmer.

Även modeller med fjärrkontroll finns att köpa, som i exempel här intill.

FAKTA

PRODUKT: Hercules Smart tv

INTERNET:

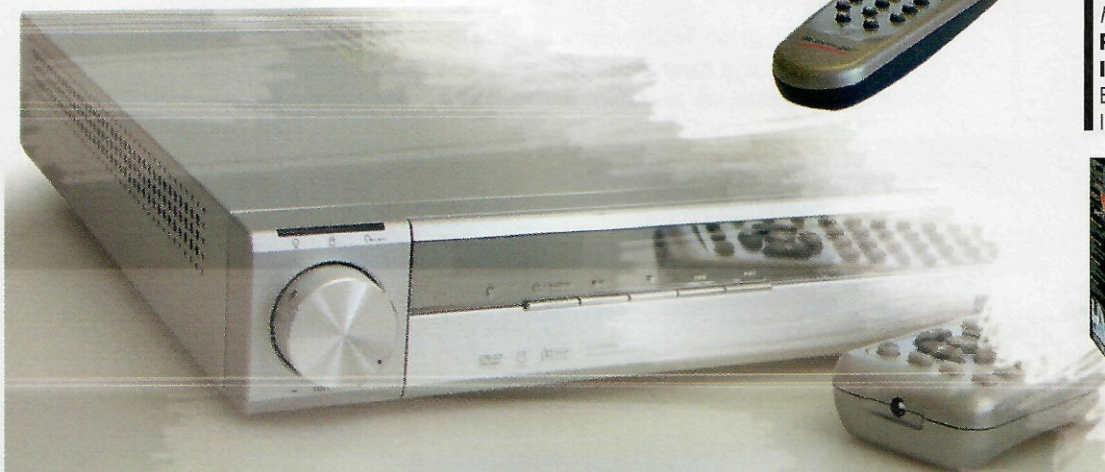
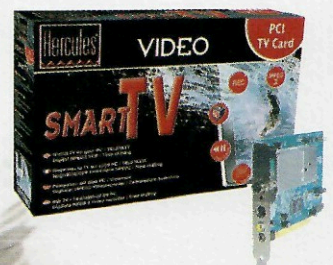
<http://europe.hercules.com/>

PRIS: 685 kr

INSTALLATION:

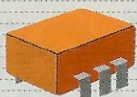
Extern tv-kort: Busenkel

Intern tv-kort: Medelsvår





Datorer



Komponenter



Ljud & Bild



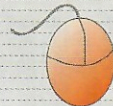
Nätverk



Skrivare



Spel & nöje



Tillbehör



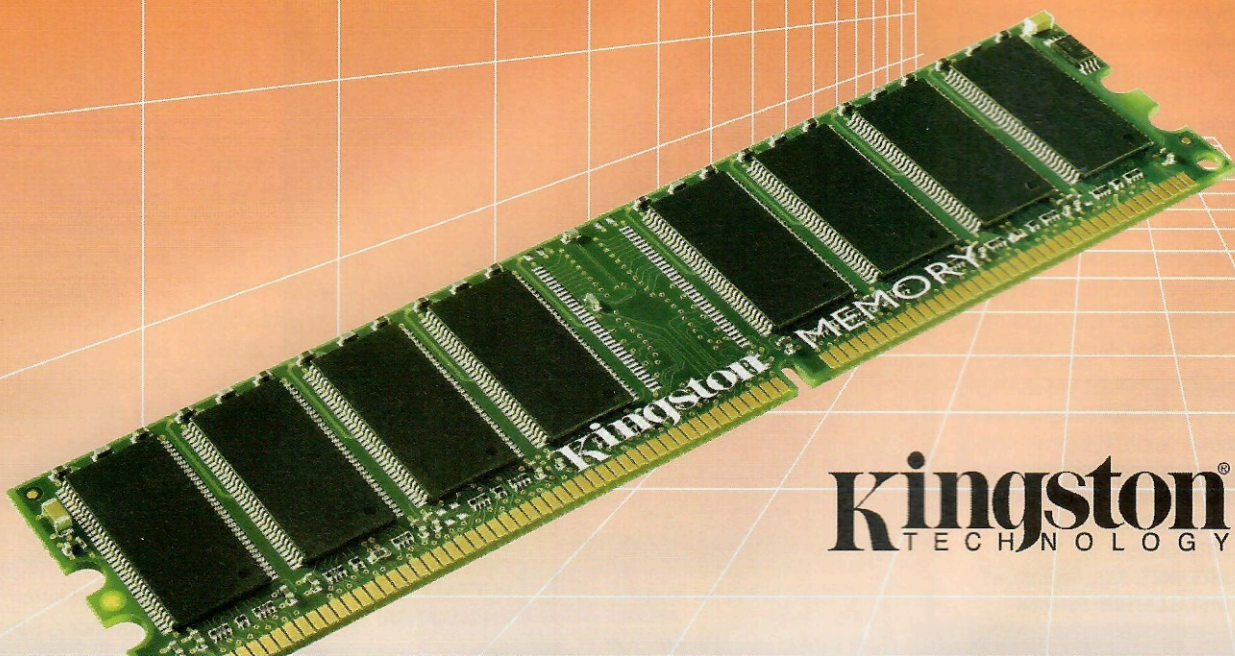
Hemelektronik

M...tel

Adress:

www.pcaction.se

Vet du vilken dator du har så vet vi vilket minne som passar!



Kingston[®]

TECHNOLOGY

Välj tillverkare...

Kingston ONLINE KONFIGURATOR

Här kan du hitta alla Kingston Minnesprodukter.

Ny sökning

MINNE SÖK >>

Specificera en eller flera detaljer om tillverkaren i fälten nedan. Klicka sedan på **SÖK** knappen för att se vilket Kingston minne du behöver. Du kan fylla in hela eller bara delar av namnet på maskinen du söker efter.

Tillverkare:

Systemtyp:

Modell:

Originalsystemets artikelnummer

- Alia
- ASIT
- Acer
- Adaptec
- Agfa
- AMI
- AGOpen
- Apple
- Argus
- Armas/Hiworks
- AST
- ASUS
- AT&T/INCR
- ATI/Multimedia
- Azaliosox
- Averatec/BOTEC
- BaroniTec
- BerliQ
- Biosstar
- Breather

Datormodell...

Kingston ONLINE KONFIGURATOR

Här kan du hitta alla Kingston Minnesprodukter.

Ny sökning

MINNE SÖK >>

Välj ditt system från listan nedan och klicka på **SÖK** knappen.

- HP/Compaq - 2500C Series Color Printers
- HP/Compaq - 9000 A-Class Server A400
- HP/Compaq - 9000 A-Class Server A500
- HP/Compaq - 9000 L-Class Enterprise Server L1000
- HP/Compaq - 9000 L-Class Enterprise Server L2000
- HP/Compaq - 9000 L-Class Enterprise Server L3000
- HP/Compaq - 9000 N-Class Enterprise Server N4000

Sök

och storlek... Klar!

Kingston ONLINE KONFIGURATOR

Här kan du hitta alla Kingston Minnesprodukter.

Ny sökning

SÖKRESULTAT >>

Fujitsu-Siemens SCENIC xB-1327

[Print this page](#)

Kingston #	Artikelnummer	Beskrivning	Köp
KFJSGE133/128	3423623	128MB Module	
KFJSGE133/256	3423651	256MB Module	
KFJSGE448E/512	3422099	512MB ECC Module	

System Memory Configuration

Kingston Technologies är världens största tillverkare av minnen för alla typer av datorer och andra elektroniska produkter. Besök vår konfigurator på pcaction.se och hitta rätt minne direkt!

Välkommen till PCaction.se

PCaction är ett av Sveriges snabbast växande e-handelsföretag. PCaction erbjuder alla kunder ett brett urval av datorer, tillbehör, hemelektronik och spel.

Räntefri avbetalning

Genom ett samarbete med Resurs Bank kan vi erbjuda förmånlig, räntefri avbetalning. Handla för upp till 30 000 kr och avbeta räntefritt på upp till 24 månader.

Andra betalsätt: faktura och direktbetalning via Internetbank.

Snabba leveranser!

Vi har ett av Sveriges största lager av dataprodukter med över 6 000 olika artiklar i lager. Då vi köper in stora partier kan vi också erbjuda dig mycket attraktiva priser. Hela vårt utbud hittar du på PCaction.se



Samtliga priser är inklusive moms

Mobiltelefoni

<p>Traxdata MP3-spelare 128MB</p>  <p>Kombinerar Mp3, USB-minne, röstinspelning, FM-radio och en Securedigital/Multimedia-kortläsare</p> <p>TRAXDATA 925:-</p>	<p>Epson Stylus Photo R300M, inkl display</p>  <p>Avancerad fotoskrivare med inbyggd display!</p> <p>EPSON 2195:-</p>	<p>3Com trådlös router inklusive USB-adapter</p>  <p>Ett komplett paket med trådlös router 54Mbit/s med ADSL och USB 2.0 adapter.</p> <p>3COM 1595:-</p>	<p>GP Powerbank 3, laddare inkl. batterier</p>  <p>4 st 1800mAh AA NIMH batterier ingår</p> <p>GP POWERBANK 239:-</p>
---	--	--	--

<p>Maxtor OneTouch, 80GB, Extern hårddisk</p>  <p>Ansluts via USB 2.0. Finns i storlek upp till 300GB.</p> <p>Maxtor 1395:-</p>	<p>Netgear trådlös router med lagring</p>  <p>Världsnyhet! Anslut din USB-hårddisk direkt till routern.</p> <p>NETGEAR 1349:-</p>	<p>MicroMemory USB 2.0 Minne, 128 Mb</p>  <p>Begränsat antal till superpris!</p> <p>MICROMEMORY 249:-</p>	<p>Cooler Master Aerogate II, silver</p>  <p>Kombinerad temperaturövervakare och fläktkontroller</p> <p>COOLER MASTER 413:-</p>
--	--	--	--

<p>SyncMaster 172X, 17" TFT</p>  <p>Marknadens mest slimmade skärm?</p> <p>SAMSUNG ELECTRONICS 5295:-</p>	<p>Q-TEC nätaggregat, 400W</p>  <p>Populär nätdel med inbyggd fläkt, Low Noise</p> <p>Q-TEC 333:-</p>	<p>Koss PortaPro Hörlur. Stereo</p>  <p>Ett av våra mest populära headset</p> <p>KOSS 395:-</p>	<p>Pentax Optio 43WR</p>  <p>Vattentät digitalkamera med 4 megapixel</p> <p>PENTAX 3295:-</p>
--	--	--	--

<p>DMTECH 17" LCD-TV med hårddisk!</p>  <p>En 17" LCD-TV med inbyggd RF-sändare och hårddisk på hela 40GB!</p> <p>DMTECH 9495:-</p>	<p>DMTECH DM-FA50 MP3-spelare, 256MB</p>  <p>Kompakt MP3-spelare med FM-radio, röstinspelning, MP3/WMA/OGG, USB-minne och Equalizer</p> <p>DMTECH 1449:-</p>	<p>Siemens A52 Mobiltelefon inkl Telia Start</p>  <p>Snygg, modern telefon inkl Telia Start.</p> <p>SIEMENS 499:-</p>	<p>Tillbehörstips!</p>  <p>Qty USB 2.0 Mini-hub 4xHighspeed Fräck USB hub till otroligt pris!</p> <p>i 129:-</p>
--	---	--	---

Reservation för slutförsäljning, tryckfel och prisförändringar



pcaction
www.pcaction.se

En del av Systemax - Europas största e-handelsföretag av datorer och tillbehör

SE VÅR
CD

Rätt codec



Windows Media player kan spela upp de flesta format utom Real och Quicktime.

Med rätt codec kan du spela upp alla ljud och filmer du vill se. Anders Reuterswärd hjälper dig hitta rätt.

Film och ljud i datorn tar massor av plats, och att lagra video eller musik i okomprimerad form låter sig helt enkelt inte göras. Dina stackars minnen och hårddiskar skulle drunkna i ettor och nollor om inte film och ljud komprimerades på olika sätt. Det välkända ljudformatet mp3 är ett exempel på en komprimering, liksom exempelvis .avi är för film. Vid inspelningen kodas ljud och video till önskat format, och vid uppspelning avkodas det igen. För att kunna spela upp ljud eller film måste uppspelningsprogrammet därför ha tillgång till rätt så kallad codec. Ordet har du säkert hört förut, det är helt enkelt en sammanslagning av de två engelska orden coder och decoder.

Rätt codec krävs

Detta gäller oavsett vilket program som används för uppspelningen, Windows Media player, Winamp eller något annat. Rätt codec krävs för det filformat det gäller. Enkelt uttryckt handlar det om en drivrutin som måste vara installerad för att uppspelningen ska fungera.

En hel del av dessa finns redan förinstallerade i Windows. Andra har installerats samtidigt med olika program. Det är därför du kan spela vanliga ljud- och filmtyper utan att uppleva några problem. Men rätt vad det är kanske det dyker upp ett felmeddelande om att Media player eller något annat program inte kan spela upp den fil du valt. Det kan också hända att du inte får något besked alls, du märker bara att det inte fungerar. Filmen du ska titta på kanske saknar ljud eller bild – eller båda delarna.

Som tur är kan du enkelt kontrollera vilka codec-rutiner som finns installerade i Windows. Öppna "Ljud och

ljudenheter" i Kontrollpanelen och gå till fliken Maskinvara. Dubbelklicka på "Ljud-CODEC" så öppnas ett nytt fönster. På fliken Egenskaper är samtliga ljudrutiner listade. Du kan dubbelklicka på var och en för att få veta mer. Samtliga har en knapp som heter "Om" som ger lite mer information och ibland går det också att klicka på Inställningar.

Gå tillbaka till fliken Maskinvara, så kan du göra samma sak med "Video-CODEC". Även här visas en codeclista och du kan dubbelklicka för att få mer information och ibland inställningsmöjligheter. Knappen Om saknas dock, men ibland finns i stället denna information under Inställningar.

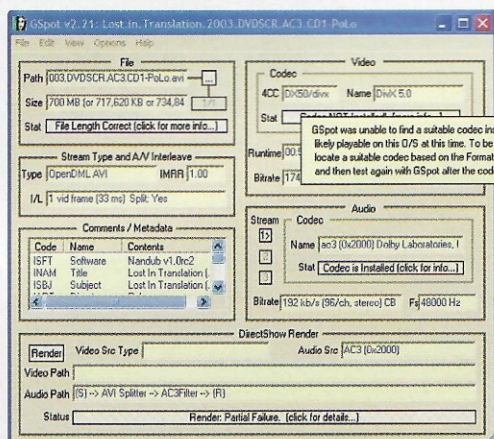
Vad är vad och varför

Tyvärr är de upplysningar du kan hitta inte alltid till någon hjälp. Förvirringen är stor, formaten är otroligt många och det framgår inte alltid vad som är vad och vad som behövs till vad. Oftast kan du inte heller utnyttja filändelsen för att avgöra hur en filmfil är kodad. Att en film har filtypen avi säger till exempel inte mycket – den kan ändå vara kodad på en massa olika sätt.

Ljud är sällan något problem. De vanliga formaten wav, mp3 och wma klarar alla spelare, men om du har ett ögg-ljud kan du behöva göra en insats. Ljud i filmer kan också behöva en särskild codec. Det finns två sätt att lösa problemet. Det första har lite karaktären av att skjuta på allt som rör sig, men brukar fungera. Du laddar helt enkelt ner och installerar varenda codec du kan hitta. Med denna metod lyckas du säkerligen så småningom träffa rätt på den som faktiskt behövs. Dessutom är du bättre garderad när du hittar nästa underliga filmformat.

Något mer sofistikerat är att ta reda på vad du verkligen behöver. Windows lämnar inte så mycket information, men det finns externa program som gör det. Ett utmärkt sådant program heter Gspot och du hittar det på månadens cd-skiva. Programmet klarar oftast att avgöra vilka codecs (audio och video) som krävs för att spela upp

fixar filmerna



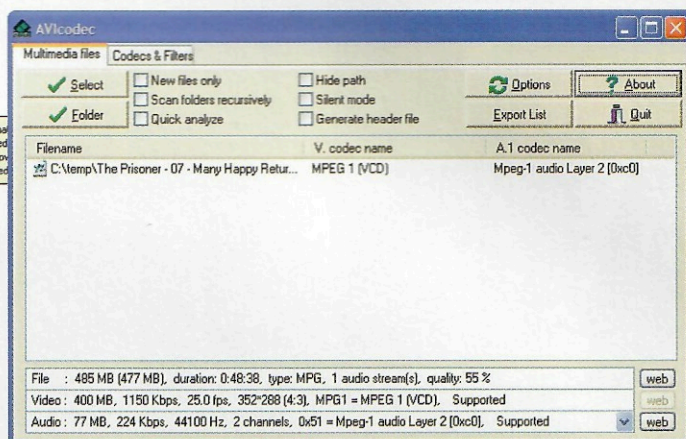
Gspot är ett utmärkt program för att identifiera rätt codec för en film.

en avi-fil och kan kontrollera om dessa finns installerade i datorn. Eventuella problem identifieras och du får information om filmens längd, storlek och en massa andra data. Programmet innehåller en databas med över 500 kända codec-typer, och visar dessutom vilka som är installerade på ett tydligare sätt än Windows gör.

Beväpna dig

För de format som programmet inte känner igen får du inte så mycket information, men det finns en funktion som kallas Render. Denna "tittar" helt enkelt på filmen (eller "lyssnar" på ljudet) och kan då ge dig lite information med vars hjälp du själv kan hitta rätt uppspelningscodec på internet. Vi har även stoppat med ytterligare ett program, kallat AVIcodec, på cd-skivan. Det har liknande funktioner, men är inte lika avancerat. Fördelen är att det kan känna igen vissa kodningstyper som inte Gspot klarar av att hitta. De båda programmen kompletterar alltså varandra på ett utmärkt sätt.

Beväpnad med dessa program och rejält med installerade codecs bör du stå redo att spela upp de flesta ljud och filmer. ■



AVIcodec är ett bra komplement till Gspot.

KORT OM MEDIEFILER

AVI - Audio/Video Interleave - Definierad av Microsoft. Det vanligaste filmformatet, men ger ingen upplysning om codec. Kan vara kodat med exempelvis divx, mpeg-4 v2, Indeo 3.2, I263, Cinepak, Xvid med flera. Windows Media player med rätt codec fungerar bra för uppspelning.

MPG, MPEG, M1V, MP2, MP3, MPA, MPE, MPV2 - Moving Pictures Experts Group - Ett ljud/video-format som ständigt utvecklas.

Mpeg-1: Används för Videocd (VCD). Kvaliteten är sämre än vhs-video.

Mpeg Audio layer-3 (mp3): Välkänt och välanvänt ljudformat.

Mpeg-2: Används för dvd-skivor. Hög kvalitet.

Mpeg-4: Ny version av tidigare standard, framtagna främst för strömmande utsändning.

Samtliga spelas enklast med Windows Media player 9.

RM, RA, RAM - Realaudio/Realvideo - Kommer från Realnetworks. Ett tyvärr vanligt format för strömmande ljud och bild på nätet. Kräver Realplayer (www.real.com), som är ett klumpigt, reklamtyngt och resurskrävande program.

ASF, WMA, WMV - Windows Media - Microsofts egna ljud-(WMA) och filmformat (WMV och ASF). Ger bra kvalitet i förhållande till filstorlek och spelas givetvis bäst med Media player.

IVF - Intel Video Technology - Filmformat ursprungligen skapat av Intel, men övertaget av Ligos. Spelas upp bland annat av Media player med rätt Indeo-codec.

MOV, QT - Quicktime - Apples eget Quicktime-format, ursprungligen för Mac-datorer. Kräver tyvärr Quicktime player (www.apple.com/quicktime).

OGG - Ogg Vorbis - Fritt ljudformat med bra kompression (www.vorbis.com). Kan spelas i Media player med tillägg (<http://tobias.everwicked.com/oggds.htm>).

VQF - VQF Digital Audio - Gammalt ljudformat med bra kompression, men mycket lite använt. Kan till nöds spelas upp av Winamp med rätt plugin.

LADDA NER CODECS

Indeo: www.ligos.com

Ace Mega Codec Pack: www.divx-digest.com/software/acemega_codec.html - Rekommenderas

Nimo Codec Pack: <http://nimo.everwicked.com> - Rekommenderas

Bra codec-information: www.moviecodec.com/codec-download - Länkar till individuella codecs som kan vara svåra att få tag i

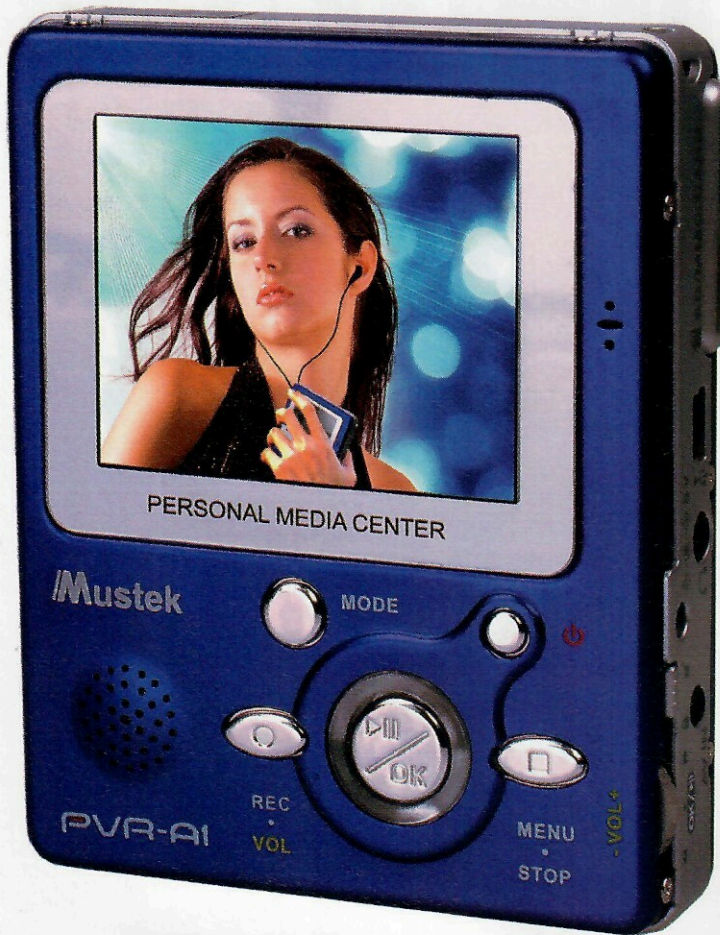
Codecs till Media player: www.updatexp.com/codec-for-windows-media-player-9.html

Windows Media player 9 + codec-paket:

www.microsoft.com/windows/windowsmedia/download

PVR AI

Kortfilm i fickan



FAKTA

PRODUKT: PVR AI
PRIS: 2 495 kr
TILLVERKARE: Mustek
LEVERANTÖR: Westnord
TELEFON: 08-771 55 66
INTERNET: www.mustek.com,
www.westnord.se

PVR AI - spelaren för dig som gillar kortfilm.

pa framåt och bakåt, eller spola, i filmer och låtar. Där vill jag ha justering av volymen som standard. Nu måste jag trycka på en knapp, innan den funktionen aktiveras. Inget stort problem, men ändå en störande faktor.

Tio minuter film tar upp mellan 20 och 55 megabyte beroende på hur mycket den komprimeras. För att du ska få en hygglig upplevelse av filmen eller tv-programmet bör den helt klart sparas i den högre kvaliteten. Då blir det faktiskt helt okej på den lilla skärmen. I den lägre syns komprimeringen i bilden rejält, speciellt när det är mycket som händer på skärmen.

Vid vissa tillfällen hängde spelaren inte med i svängarna, vilket gjorde att ljudet hamnade ur fas med bilden. En omstart löste problemet varje gång, men lite mer kraft under skallet skulle antagligen inte skada.

Mp3-funktionen och bildvisningen fungerade utan problem även om jag som vanligt gärna byter ut de medföljande hörlurarna.

En hårdiskvariant av PVR-spelaren är på gång. Och den är ett måste för att jag ens ska överväga ett köp.

AV ANDERS ÖHMAN

VÄRDE	2	SUMMA
ATT ANVÄNDA	3	8 POÄNG
FUNKTIONER	3	

Spela in från tv:n. Spela upp på resan. Med PVR AI får du ner favoritfilmerna i fickan. Om de inte är för långa.

Det är nära nu. Riktigt nära. De personliga videospelarna kommer att bli nästa stora fluga efter mp3-spelarna. I alla fall om jag får bestämma.

Men tyvärr dras många fortfarande med vissa problem. Svårigheter att föra över filmerna till rätt format brukar vara en klassiker.

Mustek har inga problem med den biten. Men faller på grund av valet av lagringsmetod. Ett flashminne funkar helt okej när vi snackar om mp3-musik, men räcker inte långt när vi ska kolla på film i våra bärbara spelare.

PVR AI är försedd med ett 32 megabytes flashminne och kan, eller rättare sagt måste, uppgraderas med ett MMC- eller SD-kort på minst 128 megabyte för att du ska kunna använda den fullt ut.

Spelaren klarar av mp3-filer.

Kan visa bilder. Och spela in röstanteckningar. Men den enda egentliga anledningen till att lägga ner pengar på den är givetvis filmfunktionen. På den lilla färgskärmen på 2,5 tum kan du kolla på filmer i mpeg4-format. Ljudet spelas antingen upp i en liten högtalare eller i hörlurarna som följer med i paketet.

Ett specialprogram tar hand om överföring och konvertering av filmerna från dator till spelare. Det tar en stund, men är enkelt att använda och fungerar bra. Du kan även koppla spelaren till din tv och spela in vad du vill. Det är riktigt bra.

Spelarens menysystem är tydligt och relativt enkelt att använda. Det enda jag har emot hanteringen är vippknappen på sidan av spelaren. Den används till att hop-

Cordless Click plus
Tung

Logitechs möss blir bättre och bättre. Men den här är för tung och dyr.

Rullhjul, optisk avläsning av underlaget och extra knappar för navigering i Windows är tre "måsten" när du köper en ny mus. Mer än så tycker åtminstone inte jag att man behöver. Men du som gillar extrafunktioner kan plussa på extraknappar av olika slag och rullhjul som inte bara låter dig navigera uppåt och nedåt i ett fönster, utan även åt sidan.

Den sistnämnda funktionen introducerade Microsoft på sina senaste möss. Nu har jag lagt

E232
På rätt

Hur kul kan en laserskrivare vara? Inte speciellt. Men Lexmark har gjort sitt bästa för att ändra på det.

Monokroma laserskrivare är sällan snygga. Det är liksom inte därför de finns. De står i ett hörn på kontoret eller i datorrummet och gör sitt jobb. Och får bara ta hand om trista textdokument eller möjligtvis ett och annat utkast till en presentation.

När det ska skrivas ut "på riktigt" tar storebror färglasern över, eller till och med en bläckstråleskrivare av budgetmodell.

Det lär knappast ändras med Lexmarks nya E232. Men nu behöver du åtminstone inte gömma

optical

och trådlös

högerhanden på en Logitechmus med samma funktion. Cordless Click plus optical heter musen, som även kan stoltsera med att den är trådlös.

Logitech har till skillnad mot konkurrenten behållit den där hackande känslan i rullhjulet. Det är alltså inte steglöst, vilket jag tycker är klockrent. Och faktum är att de även lyckats bättre med rullningen åt sidan. Missförstå mig rätt. Du rullar inte på hjulet, utan vinklar det åt höger eller vänster för att på så sätt kunna läsa breda dokument, som till exempel kalkylblad, utan att behöva röra annat än pekfingeret. Motståndet är perfekt avvägt.

Det kan man inte säga om snabbknapp-

pen på musens ovansida. Den ger dig tillgång till alla öppna dokument i en klickbar lista på skärmen. Knappen är dock för trög och faktum är att de kan slopa hela funktionen. Jag använder den aldrig. Alt-tab sitter i ryggmärgen och går mycket snabbare, även om jag har mängder med

program öppna. Men det kanske har något med det där ordspråket om "gamla sittande hundar" att göra.

Musens form i övrigt är bra, liksom sidoknapparna. Det enda jag har emot

FAKTA

PRODUKT: Cordless Click plus optical
PRIS: 469 kr
TILLVERKARE: Logitech
LEVERANTÖR: Logitech
TELEFON: +46-8-519 920 19
INTERNET: www.logitech.se

Cordless Click plus optical är utseendet.

Jämfört med snygga MX 510 har den ingenting att komma med. Och dessutom är den för dyr. Även om kontakten mellan dator och mus är helt problemfri, liksom optiken.

Ett plus är att du får med en liten "skarvsladd" med ett ställ för den lilla usb-mottagaren (den går även att koppla till den vanliga ps2-porten med en adapter som följer med) som gör att du med bärbar dator enkelt kan ta med dig mottagaren utan att krypa bakom datorn varje gång.

AV ANDERS ÖHMAN



En bra, trådlös mus. Men för tung och dyr. I alla fall för mig.

VÄRDE	2	SUMMA 8 POÄNG
ATT ANVÄNDA	3	
FUNKTIONER	3	

väg, Lexmark

undan skrivaren. För den här modellen är nästintill snygg. Ja, faktiskt. Det enda man kan klaga på är storleken, men även det är svårt, med tanke på att den rymmer rejält med papper i arkmataren, 550 stycken A4 närmare bestämt.

Under testperioden hade jag inga problem med vare sig installation eller papperstrassel, utan skrivaren gjorde sitt jobb utan att göra speciellt mycket väsen av sig. Ljudnivån är med andra ord helt okej, även om den varvar upp ganska rejält precis när du börjar skriva ut.

Utskriftshastigheten var godkänd och det tog cirka 8 sekunder innan det första arket av ett tiosidigt textdokument hade skrivits ut. Samtliga tio sidor var avklarade efter 24 sekunder.

Även kvaliteten är bra. I alla fall när du skriver ut text och enklare illustrationer. Svartan finns där, vilket är viktigt, även om den har en tendens att överdriva så snart du blandar in bilder i dina dokument. De kan bli riktigt risiga i normalläget, ofta med dåligt djup. Du kan bättra på det en aning så snart du väljer att skriva ut med bästa kvaliteten, men riktigt bra är det inte.

Det är däremot prisläppen. Och har du inget emot en skrivare som tar plats (i alla fall jämfört med en bläckstrålevariant) och om du skriver ut mycket text, kan det här vara ett bra köp.

AV ANDERS ÖHMAN

Perfekt för text. Men glöm bilderna.



FAKTA

PRODUKT: E232
PRIS: 1 825 kr
TILLVERKARE: Lexmark
LEVERANTÖR: Lexmark
TELEFON: 08-522 579 00
INTERNET: www.lexmark.se

VÄRDE	4	SUMMA 10 POÄNG
ATT ANVÄNDA	3	
FUNKTIONER	3	

ANDERS OCH ANDERS TESTAR

M6NE

BALL, BASTANT

Anders och Anders har vikt upp Asus nya bärbara värsting och fått ett smakprov på en av marknadens häftigaste datorer.

Andas kvalitet

Öhman: Datorn andas kvaliteten redan när man slår på den.

Kanske är den lite tung för min smak, men drygt två och ett halvt kilo är faktiskt inte så farligt med tanke på dess prestanda.

Reuterswärd: Elegant och stabil, kanske något stor – men det beror ju på skärmen. Tyngden stör mig inte alls.

Häftig skärm

Öhman: Hur vass som helst med sitt bredbilsformat. Upplösningen på hela 1280 x 800 är en ren njutning. Ikonerna i Windows är så små, så små.

Reuterswärd: Den häftigaste skärm jag någonsin sett på en bärbar dator. Men varför inte ge den vad den tål? Den kan köras 1680 x 1050. Då kan vi snacka små ikoner.

Plats för stora händer

Öhman: Det här känns helt okej. Även om jag hade problem med att få vissa av snabbknapparna att fungera när jag lirade datorspelet.

De används genom att trycka ner en specialtangent tillsammans med en "vanlig". Jag hade gärna sett att de lagt till dem som egna knappar ovanför tangentbordet eller kring styrplattan.

Reuterswärd: Inget fel på det här tangentbordet. Fullstora knappar med skön klickkänsla och gott om plats att stöda stora händer.

Pekplattan är som vanligt – jag kan aldrig lära mig att hantera en sådan så att det känns bra. En kompletterande liten mus medföljer dock.

Fyra högtalare

Öhman: Fyra högtalare ska förhöja ljudupplevelsen, enligt Asus. En lösning jag var riktigt skeptisk till.

FAKTA

PRODUKT: M6NE
PRIS: 21 000 kr
TILLVERKARE: Asus
LEVERANTÖR: Dafix Xpand
TELEFON: 031-707 88 00
INTERNET: www.asus.com

Men ack så fel jag hade. Jag testade med ett av de medföljande spelen och det lät riktigt bra. Tyvärr så verkar själva högtalarna inte bättre än i andra bärbara, så riktigt bra blir det aldrig.

Reuterswärd: Nej, ljudet är jag inte särskilt imponerad av och märkte inte något särskilt av de extra högtalarna.

Kraftigare än en stationär

Öhman: Hur vass som helst. Med en Pentium M-processor på 1,7 gigahertz och ett Radeon Mobile 9700 under skalet – vilket ungefär motsvarar ett vanligt Radeon 9600 XT – går det faktiskt att spela med den här.

Och med 512 megabyte minne och en hårddisk på 80 gigabyte kan jag ersätta min stationära hemma

Anders Reuterswärd

VÄRDE	2/5	SUMMA
ATT ANVÄNDA	5/5	12
FUNKTIONER	5/5	POÄNG

C90

Sockersöt musikmaskin

Lyssna på musik och kolla på bilder. Med nya Live C90 går det som en dans.

Den första Livespelaren jag testade imponerade. Modellen gick under beteckningen H 70 och vann vårt stora jämförande test i PC Hemma nummer 5, 2004, mycket på grund av det låga priset.

Nu har en ny modell lanserats på marknaden. Den bjuder på minst lika bra ljud, i bättre hörlurar, och är försedd med en relativt stor färgskärm. Där kan du spela små spel eller kolla på bilder som du tankar över via ett speciellt program. Tyvärr är det här roligare än bra. Skärmen är inte mycket bättre än på de första mobiltelefonerna som utrustades med färgskärm.

Och det är inget bra tecken. Men gillar du prylar, så gillar du den här.

C90 klarar både mp3-, wma- och så kallade ogg-filer och kan även spela in från vanliga ljudkällor direkt till mp3. Inget behov av dator, alltså.

Dessutom kan den agera såväl kalkylator som stoppur och telefonbok. Totalt onödiga funktioner, om du frågar mig. Min mobil klarar det bra mycket bättre och den har jag med mig oftare än en mp3-spelare. Tyvärr har Live inte lyckats lika bra med användarvänligheten som på den tidigare modellen. Men efter en snabbkoll i in-

struktionsboken vände jag mig snabbt vid att navigera bland menyer och alternativ.

Som så många andra spelare av den här typen kan du använda den som en portabel lagringsenhet för data. Det är perfekt, men tyvärr är spelaren inte försedd med någon inbyggd usb-kontakt, vilket gör att du måste ha tillgång till sladden för att kunna koppla den till en dator. Och varför

En rolig och bra spelare som borde vara ännu bättre.



FAKTA

PRODUKT: Live C90
PRIS: 2 190 kr
TILLVERKARE: Live
LEVERANTÖR: Interaq
TELEFON: 8-664 20 80
INTERNET: www.interaq.se

inte fler än Creative satsar på det snabba usb 2-gränssnittet är en gåta. Med Live C90 tar det 1 minut och 40 sekunder att föra över en skiva med 12 låtar på totalt 44 megabyte. Det är för långsamt för mig. ■

AV ANDERS ÖHMAN

VÄRDE	3/5	SUMMA
ATT ANVÄNDA	2/5	9
FUNKTIONER	4/5	POÄNG

OCH BÄRBAR



Riktigt bra och riktigt dyr.

med den här bärbara. Dessutom är den försedd med dvd-brännare.

Är du ute efter en bärbar dator för att surfa, använda kontorsprogramvara och kolla på film, ska du nöja dig med en billigare maskin.

Reuterswård: Jag utsatte den för mitt standardtest – Command & Conquer Generals, som är ett av de mest datorkrävande spel som existerar.

Det rullade faktiskt på bättre än i min stationära dator, så jag är klart imponerad.

Ansluter det mesta

Öhman: Tror inte jag saknar någonting. Firewire, usb 2, kortläsare för en massa olika format och trådlöst nätverk med den snabba standarden 802.11G.

Reuterswård: Fyra usb-anslut-

ningar är kanon. Bara en pc-cardplats, men det räcker i dagsläget och läsaren för bland annat SD-kort är oerhört värdefull för exempelvis kameraanvändare.

Och tv-utgång finns också. In-

byggd modem och nätverk får väl betraktas som standard, men det sistnämnda är faktiskt på en gigabit. Och att ha trådlöst nätverk fast installerat är guld värt.

Diskettstation finns inte och den kan jag leva utan.

Priset är akilleshälen

Öhman: Allting har en baksida, och här kommer Asus. 21 000 kronor är alldeles för mycket pengar.

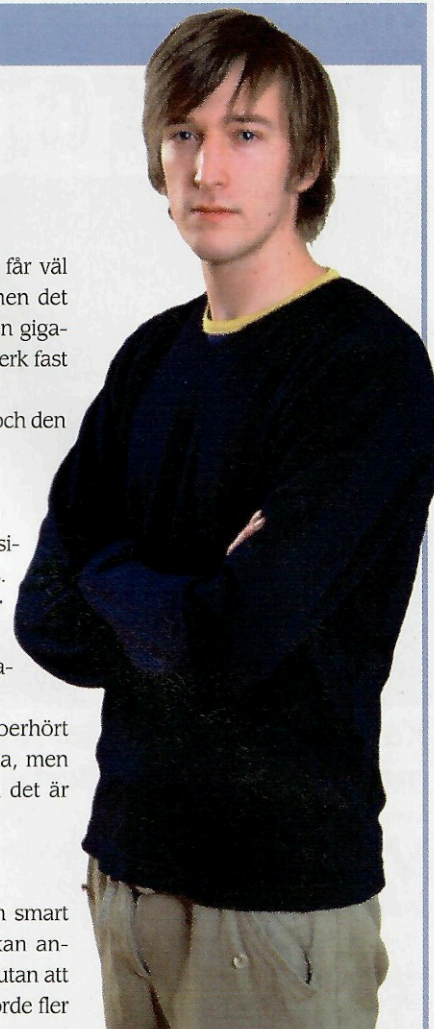
För dem får du en grym dator, men ändå.

Reuterswård: Det är oerhört mycket du får för pengarna, men jag vet inte riktigt om det är värt det.

Övriga finesser

Öhman: Asusdatorn har en smart funktion som gör att du kan använda den som cd-spelare utan att boota upp systemet. Det borde fler ta efter.

Reuterswård: Bra program medföljer, och handbok på papper. Det sistnämnda är tyvärr inte så vanligt längre.



Anders Öhman

VÄRDE	2/5	SUMMA 11 POÄNG
ATT ANVÄNDA	4/5	
FUNKTIONER	5/5	

En friskare trädgård 2.0

Digital djurbekämpning

Dags att bli av med mögel och ohyra i trädgården. Och ja – använd datorn!

Har du trädgård så har du knappast sluppit undan konstiga prickar och små små saker som rör på sig på träd och blommor. I värsta fall har några av dina växter drabbas av en alltför tidig död. I programmet En friskare trädgård hittar du svar på vad dessa konstiga prickar och småkryp är. Och vad du kan göra för att rädda dina växter.

Redan innan en viss period närmar sig kan du kolla upp vad som kan hända med dina växter. Ligger du steget före är risken för skador mindre och det är större chans att dina växter klarar sig.

Ditt minne kanske är bra, men kort. Därför kan du göra egna anteckningar om just dina erfarenheter. Det finns en färdig mall där du kan fylla i alla uppgifterna om din växt, skadan, när det hände och så vidare.

Programmet är busenkelt att använda, det är bara att klicka sig fram till svaren. Känner du dig ändå osäker kan du kika på manualen som finns i programmet, men du får också med en liten manual på papper.

Du kan söka efter svar via en guidad sökning, angreppsperiod eller fritextsökning.

FAKTA

PRODUKT: En friskare trädgård 2.0
PRIS: 229 kronor
TILLVERKARE: Info-garden
LEVERANTÖR: Info-garden
TELEFON: 0520-743 00
INTERNET: www.info-garden.com

Det jag saknar är en sökfunktion för att söka på en viss växt och få fram vad som kan drabba den. Vet jag inte vad ohyran heter, eller inte lyckas hitta ett bra sökord för problemet, så sitter jag där ändå och vet inte vad jag ska göra.

När du har hittat ditt problem är det inte läge att släpa ut datorn i trädgården. Använd utskriftsfunktionen i stället och sätt igång med bekämpningen.

AV MARIELLE KROOK



Bättre sökfunktion skulle göra mycket för programmet.

VÄRDE	4/5	SUMMA 11 POÄNG
ATT ANVÄNDA	4/5	
FUNKTIONER	3/5	

VPC-1000

Dvd-front med brus



Kasta stereon. Eller förresten, vänta med det. Läs testet först.

VPC-1000 är en klockren idé som tyvärr endast är ämnad för oss pryltokiga individer, som är villiga att betala dyrt för att ha de allra senaste och fräckaste produkterna på marknaden.

Företaget Asour Technology har tagit en vanlig dvd-läsare och slängt på en snygg frontpanel med display. Och fixat så att dvd-läsa-

ren inte bara fungerar när datorn är på, utan även agerar stereo när datorn är avstängd. Med en platt fjärrkontroll kan du lyssna på P3, dina favorit-cd-skivor eller varför inte brända varianter fyllda med mp3-låtar?

Visst låter det bra. Ta vilken trist dator som helst och gör den till din egen underhållningscentral, eller

Här snackar vi medieenhet och brus i ett. Mediebrus alltså.

utöka användningen för din lilla kubb dator som inte har med funktionen från början.

Installationen är lika enkel som för en vanlig dvd-spelare, med tillägget att du behöver dra lite kablar till ett speciellt instickskort som bland annat tar hand om strömförsörjningen, kopplingen till ditt vanliga ljudkort och anslutningen till dina högtalare.

FAKTA

PRODUKT: VPC-1000
PRIS: 2 495 kr
TILLVERKARE: Asour Technology
LEVERANTÖR: Eksit Data
TELEFON: 0340-69 06 70
INTERNET: www.eksitdata.com

Tyvärr dras VPC-1000 med ett problem. Förutom prislappen på hela 2 500 kronor som jag faktiskt är beredd att bortse ifrån.

Enheten brusar. Rejält. I alla fall om du spelar musik på låg volym. Då låter det som om du inte riktigt ställt in radiokanalen rätt, även om du har det. Detta gäller även om du spelar cd-skivor.

Krämar du på volymen dränks givetvis bruset och jag upplever det även som om det avtar i styrka. Men så ska det inte behöva vara. Fördelen med att använda datorn som cd-spelare när den är avstängd är givetvis att du ska slippa oljud från fläktarna i burken. Här går det i stort sett på ett ut.

Så personligen ser jag fram emot nästa version av Asours spelare. Idén är som sagt klockren och det här är en produkt med potential.

AV ANDERS ÖHMÄN

VÄRDE	3/5	SUMMA 8 POÄNG
ATT ANVÄNDA	2/5	
FUNKTIONER	3/5	

Kidphone

Luriga lurar

Hörlurar för barn borde vara både bra och roliga. De här är okej och trista.

Hemma hos oss är det mest den femåriga Albin som sitter vid datorn, medan hans tvååriga syster Anna föredrar teven i soffan bredvid. En kombination som inte alltid går helt smärtfritt. Ett par hörlurar speciellt framtagna för barn kändes därför som en skänk från ovan.

Albin ville absolut prova först. Hörlurar för barn lät ju hur spännande som helst. Men när jag plockar upp dem undrar han genast, med en något besviken min, om de verkligen är för barn. Jag måste hålla med. De ser ju ut

som vilka hörlurar som helst. Bara lite mindre. Varför inte hitta på någon skojig detalj eller kul färg som lockar barnen att ta dem på sig?

Nu fick jag både Albin och Anna att testa ändå, men utan någon större entusiasm.

De är lätta att justera och verkar sitta både bekvämt och stadigt på både Albin och Anna. Även på mig sitter de hyfsat. Ljudet är det väl heller inget större fel på och som sig bör sitter en praktisk liten volymkontroll på den långa sladden.



Den glada killen på bilden har inget med texten att göra. Han jobbar åt Sandberg.

Men den blev ändå snabbt ett irritationsmoment. Visst är det bra med en lång sladd, men Albin tycker att den är i vägen och Anna lyckas trassla till den flera

FAKTA

PRODUKT: Kidphone
PRIS: 99 kr
TILLVERKARE: Sandberg
LEVERANTÖR: Sandberg
TELEFON: +45 70 26 85 00
INTERNET: www.sandberg.it

gångar. Varför har ingen tänkt på att låta sladden dras in eller ut i en dosa, ungefär som ett flexikoppel till en hund?

Det är egentligen inget större fel på Sandbergs Kidphones, de funkar och kostar inte skjortan. Både jag och barnen hade bara tyckt det varit så mycket skojigare om de hade varit anpassade för barn – på riktigt.

AV JENNY FLODÉN

VÄRDE	3/5	SUMMA 9 POÄNG
ATT ANVÄNDA	3/5	
FUNKTIONER	3/5	

Suretype

Snabbare ord



Äntligen ett bra program som stoppar in färdiga fraser automatiskt när du skriver.

Det här programmet bygger på en ganska vanlig grundtanke, nämligen att det ska gå att använda snabbkommandon för att skriva vanliga fraser eller formuleringar. Det kan vara signaturer i e-postmeddelanden, namn och adresser, eller vad du nu kan tänkas vilja skriva in snabbt.

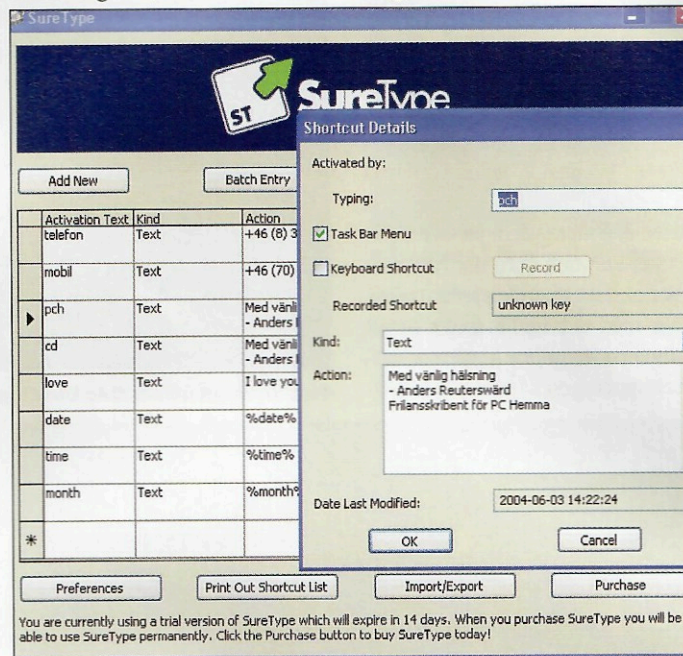
Skilnaden med Suretype är att programmakarna har jobbat vidare med grundtanken och lyckats göra något riktigt bra med den.

Suretype ligger alltid i bakgrunden och fungerar var du än är i Windows, eller det program du nu arbetar med.

Så snart du skriver ett kodord som finns redigerat i programmet och avslutar med en specialtangent, infogar Suretype den associ-

erade frasen. Specialtangenten är som standard \, vilket tyvärr inte fungerar så bra på ett svenskt tangentbord. Men det går att ändra inställningarna, så att du kan an-

vända en annan tangent. Jag rekommenderar exempelvis ', som sitter nära retur tangenten och därför inte kräver att du tvinnar fingrarna runt varandra för att få



Med Suretype går det snabbare både att skriva standardfraser och att starta program och webbsidor.

FAKTA

PRODUKT: Suretype

LICENS: Shareware

PRIS: 24,97 dollar (ungefär 200 kr)

TILLVERKARE: Rampell Software

LEVERANTÖR: Rampell Software

INTERNET: www.suretype.com

SYSTEMKRAV: Windows 98/Me/XP

till rätt tangentkombination. Tanken är ju att det ska gå snabbare!

Det som gör Suretype extra speciellt är att det dessutom kan starta program eller webbsidor eller skicka e-post.

Du behöver bara skriva det kodord du associerat med ett program eller en internetsida och avsluta med specialtangenten, och vips är programmet igång. Glöm Startmenyn eller Favoriter – det här går mycket fortare.

Suretype ligger som sagt alltid och snurrar i bakgrunden, men det verkar inte belasta systemet särskilt mycket. Det är definitivt en bra hjälpreda och jag kan rekommendera det varmt.

AV ANDERS REUTERSWÄRD

VÄRDE	3/5	SUMMA 13 POÄNG
ATT ANVÄNDA	5/5	
FUNKTIONER	5/5	

Digital media converter

Konvertera film och ljud

Det här programmet är billigt, enkelt och dessutom ganska bra.

Om du laddar ner film från internet, eller om du filmar själv, har du säkert märkt att det

finns en uppsjö av olika filmformat. Du kan läsa mer om både film- och ljudcodecs i en annan artikel i det här numret, och en av slutsatserna där är att den film du laddar ner inte alltid har ett format som passar programmen i din dator. Därför kan du behöva göra om filmfilerna så att de passar.

Det finns tunga, professionella program som konverterar mellan olika medieformat, men de kostar mycket pengar. Digital media converter är för ovanlighetens skull både billigt och otroligt enkelt att hantera.

Inställningarna är få och ändå kan du göra väldigt mycket med dina mediefiler. Du kan inte bara konvertera mellan olika videoformat eller till och från dvd- och vcd-format, utan också ändra bildstorlek, bilder per sekund, ljudkanaler, codec och mycket annat.

En sådan konvertering är resurskrävande och tar alltid mycket lång tid. Men programmet verkar göra vad det ska och det gör

FAKTA

PRODUKT: Digital media converter

LICENS: Shareware

PRIS: 29,95 dollar (ungefär 225 kr)

TILLVERKARE: Deskshare

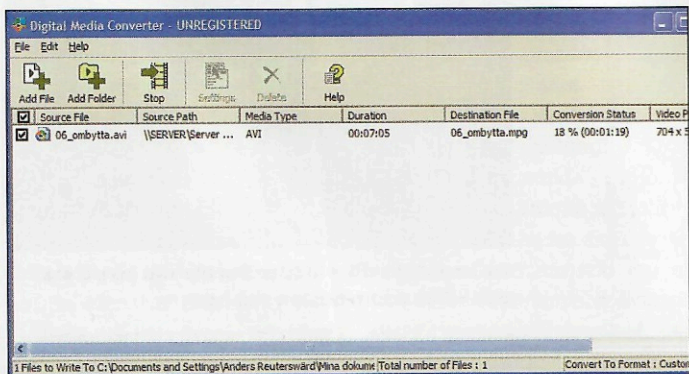
LEVERANTÖR: Deskshare

INTERNET: www.deskshare.com

SYSTEMKRAV: Windows 98/Me/XP

det dessutom bra. Formaterna som stöds är avi (divx, mpeg4 med mera), mpeg-1, mpeg-2 (PAL, NTSC), wmv, mov, wma och mp3. Innan du betalar för programmet dyker en stor ruta upp med en uppmaning att registrera – tvärs över den film du ska konvertera – så provversionen duger bara till att avgöra om du behöver programmet.

AV ANDERS REUTERSWÄRD



Videofilmen konverteras enkelt till annat format för att passa dina behov.



VÄRDE	4/5	SUMMA 13 POÄNG
ATT ANVÄNDA	4/5	
FUNKTIONER	5/5	



Harry Potter och fången från Azkaban

Karl för sin trollerihatt

FAKTA

PRODUKT: Harry Potter och fången från Azkaban

PRIS: 459 kronor

TILLVERKARE: EA Games (Amaze Entertainment Inc)

LEVERANTÖR: EA Games

TELEFON: 08-546 645 00

INTERNET: www.sverige.ea.com

ÅLDER: 3 år

När jag var liten var världen enkel. Det enda som behövde redas ut var om filmen var bättre än boken och det var den ju aldrig. Nu när datorspelen också vill vara med i leken står barnen inför en tuffare uppgift: Är spelet bättre än boken som är bättre än filmen eller är det egentligen filmen som är bättre än boken som är sämre än spelet? Men allt det där är ju lyxproblem, allra helst när man har att göra med Harry Potter.

Utän att sättas i relation till boken eller filmen, är spelet bra. Så bra att jag räknar med att alla mina superlativer kommer att ta slut innan recensionen gör det. Speltillverkarna har lyckats fånga upp bokens charm och ta vara på J K Rowlings välkomponerade grundhistoria samtidigt som de på ett föredömligt

Harry Potter har hittat en lysande trollformel för spelmagi.

sätt har lyft berättelsen in den tredimensionella pc-världen. Bokfansen kommer att känna igen sig, men även de som gillar ett bra spel kommer att ha roligt med Harry Potter och fången från Azkaban.

Grafiken är imponerande och som spelare känner jag hela tiden ett driv. Det dyker alltid upp någon ny uppgift att ta itu med. Nivån på uppdragen är lagom svår och den som inte klarar dem på första försöket kan börja om där han eller hon senast sparade spelet. En nyhet med det tredje spelet är att Ron och Hermione är med och löser uppdragen.



Med vit magi på sin sida bekämpar Harry svartkonster.



Impar den här impen på dig?

Förutom att det är lite för dyrt har jag faktiskt svårt att hitta något negativt med spelet.

Det skulle möjligtvis vara att det nog kommer att behövas en stor portion trolldom för att få ungarna att stänga av det, och det har ju vi mugglare inte särskilt gott om.

AV NINA TÖRNQVIST

VÄRDE	4/5	SUMMA 14 POÄNG
KÄNSLA	5/5	
KVALITET	5/5	

Barbie Horse adventure: The ranch mystery

Barbie sadlar upp



FAKTA

PRODUKT: Barbie Horse adventure: The ranch mystery

PRIS: 440 kronor

TILLVERKARE: Vivendi Universal Games

LEVERANTÖR: Panvision

TELEFON: 08-597 962 50

INTERNET: www.panvision.se

ÅLDER: Från 5 år

Barbies kompis häst är försvunnen och Barbie rider med full fart in i skogen för att hitta den. I skogen hittar du ledtrådar som leder dig allt närmare den försvunna hästen. Det gäller att prata med alla du träffar och lyssna på dem, annars missar du mycket som kan hjälpa dig.

I spelet får du välja hästens färg

Förbered dig på ett äventyr med Barbie och hennes häst. Kul men lite väl dyrt.

på man, svans och päls, och du får rykta (borsta) hästen och ge den godsaker från hinken.

Du får öva på att valla in får i hagen, skjuta med slangbella och hoppa. Jag tyckte det var bra att man fick välja hästens färger själv och att hästen rör sig jättebra.

Spelet är roligt men lite orealistiskt eftersom tyglarna är alldeles för långa och Barbie är lite för stor för hästen.

Spelet är roligt och lätt. Jag tog mig snabbt igenom det eftersom

det är kort, men det kan vara bra eftersom man inte ska sitta så länge framför datorn.

Det här är ett spel du kan spela om och om igen och som jag skulle rekommendera för alla barn mellan fyra och nio år. 440 kronor är dock lite väl dyrt.

AV SOPHIA KARLSSON, 9 ÅR



Du kan välja vilka kläder Barbie ska ha på sig och vilket namn hästen ska ha.

VÄRDE	2/5	SUMMA 9 POÄNG
KÄNSLA	4/5	
KVALITET	3/5	

Syberia II

Äventyr för veteraner

Syberia är en av de få överlevarna bland äventyrsspelet. Uppföljaren vänder sig till veteraner inom genren.

FAKTA

PRODUKT: Syberia II
PRIS: 389 kr
TILLVERKARE: Microids
LEVERANTÖR: Microids
TELEFON: +33-146 01 54 01
INTERNET: www.syberia2-game.com
SYSTEMKRAV: P2 350 MHz, 64 MB ram, 16 MB 3d-kort

Det senaste året har många äventyrsspel gått i graven innan de ens nått hyllorna. Därför är det glädjande att se att ett av de bästa spelen i genren på senare år har fått en uppföljare.

Syberia II är ett spel av det klassiska peka-och-klicka-snittet. Du styr din figur med hjälp av muspe-

karen, vilken ändrar utseende när något kan manipuleras. Ganska tidigt står det klart att spelet inte är tänkt som någon introduktion till genren. Snarare är det en stor fördel om du testat spel av den här sorten tidigare. Storn är också en direkt fortsättning på det första spelet och ur historieperspektiv sett mest lämpad för den som spelat och klarat just föregångaren.

Spelet håller ett varierande tempo med många dialoger att lyssna till och få ledtrådar ur. Med jämna mellanrum dyker det emellertid upp ett inte alltför krävande pussel som ska lösas. Som tur är håller röstskådespelarna hög



Miljöerna i Syberia II är häpnadsväckande.

klass, och detaljrikedomen i grafiken går inte att ta miste på.

Personligen vill jag att äventyrsspel ska innehålla en god portion humor, något som Syberia II är helt befriat från. Dessbättre måste jag erkänna att det kan bli underhållande ändå. Jag är inte över-

väldigad, men med tanke på spel-torkan på äventyrsscenen är det bara att tacka och ta emot.

AV ROBIN KIMREUS

VÄRDE	3/5	SUMMA 11 POÄNG
KÄNSLA	4/5	
KVALITET	4/5	

Trackmania

Bilbanans återkomst



FAKTA

PRODUKT: Trackmania
PRIS: 399 kr
TILLVERKARE: Nadeo
LEVERANTÖR: Nordic Softsales
TELEFON: 08-636 22 50
INTERNET: www.trackmania.com
SYSTEMKRAV: P2 450 MHz, 64 MB ram, 32 MB 3d-kort

Som liten älskade jag min bilbana. Trots de få delarna (men en loop!) kunde jag sitta i timmar och köra varv efter varv. I Trackmania har delarna blivit fler, men körglädjen är intakt.

Trackmania är ett typiskt "bara en gång till-spel". Med all rätt dessutom – spelet är enkelt att sätta sig in i, men innehåller så många möjligheter att du lätt slår ihjäl flera timmar.

I spelet finns tre olika typer av bilar som alla körs i tre olika miljöer: Snöbilen har oklanderlig väghållning och körs över is och höga träkonstruktioner, Amerikanaren körs i loopar och är lätt att sladda med och Rallybilen slutligen far som

Bygg fantasifulla bilbanor i det roligaste bilspelet på länge.

ett skållat troll i skogsmiljöer. Banorna bygger du av delar du köper för pengarna du vunnit på banorna du låst upp och slagit rekorden på. Att vara tvungen att spela sig en bra bit in i spelet för att få tillräckligt med pengar för att bygga sina fantasirikaste kreationer är varken frustrerande eller tråkigt. Tvärtom ger det dig möjlighet att finslipa din kurvtagningsteknik och få fler idéer till framtida banor. Som tur är finns det tusentals banor på internet som hemmasnickrare har satt ihop, så det är inte din egen fantasi som sätter gränserna.

Tyvärr går det inte att krocka med motståndarna, vare sig i da-



Omöjliga banor är vardagsmat i Trackmania.

finns ett oändligt antal banor till ett spel? Är du dessutom förtjust i att göra egna banor? Och tycker du att realism är för kycklingar? Då är Trackmania ett spel i din smak.

AV ROBIN KIMREUS

VÄRDE	5/5	SUMMA 12 POÄNG
KÄNSLA	4/5	
KVALITET	3/5	

torn eller över nätet, vilket är lite tråkigt. Att låsa någon mitt i en loop får man med andra ord göra någon annanstans.

Tillhör du dem som gillar när det

DU BESÖKER OSS NOG VARJE DAG!

Eller rättare sagt, någon av våra
18 000 webbhotellgäster.

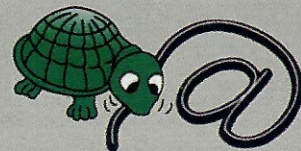
Mer än var tionde aktiv webbplats hanteras av våra
servrar, besökta av en miljon människor varje dag.
Servrarna är placerade i en av Sveriges modernaste
och säkraste webbhotellanläggningar.

Allt för att just den webbsida Du vill besöka
skall finnas tillgänglig just nu.

Du är alltid välkommen till oss,
både som besökare och gäst.

FS DATA

Möjligheternas webbhotell



WWW.FSDATA.SE • TEL. 020-91 75 00

EN SERVER ALLEDES FÖR DIG SJÄLV ENDAST 395 KR/MÅN!

För sju år sedan revolutionerade vi webbhotelltjänsterna med ett prisvärt och mångfunktionellt webbkonto.

Nu är det dags igen, den här gången får du en egen server som du styr och bestämmer över helt själv – för ett ofattbart pris!

Du hittar all information på www.fsdata.se/dedicerad

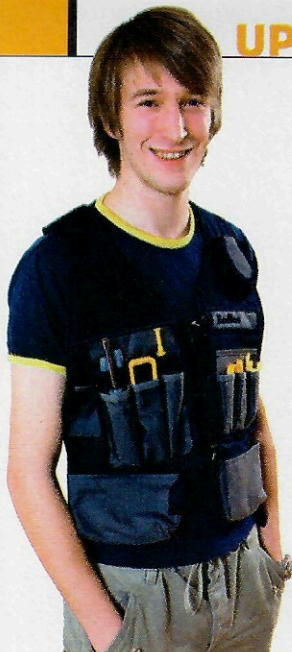
Linux, Intel chipset, 2 GHz, 80 GB HD, 256 MB minne, 50 GB trafik, IU. 395 kr/mån (startavgift 795 kr). Priser exkl moms.

DET ENDA WEBBHOTELLET DU BEHÖVER!

Det mesta Du kommer att använda i framtiden, finns redan och ingår dessutom i priset. Om du behöver hjälp med något, är vår support alltid beredda att hjälpa Dig.

Från 50 MB, 25 POP3/IMAP/webmail konto m bl a antivirus. Webbadministration, MySQL, Statistik mm. 125 kr/mån (startavgift 495 kr). Priser exkl moms.

ALL INFORMATION FINNER DU PÅ
WWW.FSDATA.SE



Var med i Uppdraget

SE VÅR WEBB Har du en datordröm eller behöver du assistans? Anmäl dig till Uppdraget, så kanske någon från PC Hemma kommer och hjälper dig hemma hos dig.

Det kan handla om allt från att installera nya delar och program till en privatkurs i Outlook Express.

Knappa in adressen www.pchemma.se/uppdraget och fyll i formuläret på sajten.



Vem säger att man måste sitta inomhus för att kolla på film?



Nextbase heter spelaren som gör det möjligt att kolla på film i stort sett var som helst.

Kolla film på

Emma vill inte riskera ha sönder sina dvd-filmer på resan. PC Hemma hjälpte henne fixa kopior.

AV ANDERS ÖHMAN

Cillar du dvd-film? Då kan du tänka dig hur fräckt det vore att kunna kolla på dem på bussen, tåget, flyget, eller varför inte i parken, när andan faller på. Det kan Emma Karlsson. Hon pluggar affärsjuridik i Linköping, men har precis kommit hem till föräldrarna i Tyresö utanför Stockholm efter tre månaders resa i Asien tillsammans med sambon Lars.

Där investerade de i en bärbar dvd-spelare med inbyggd lcd-skärm, för att få timmarna att gå när vädret var dåligt, eller när de satt och väntade på flygplatsen eller tågstationen.

– Vi använde den mycket på hotellet när det var dåligt väder. Som de sista dagarna på Bali, när det regnade, säger Emma.

Men även om dvd-skivor är tåligare än cd-skivor så är det lätt hänt att de repas när man är ute på resande fot. Så Emma kontaktade PC Hemma för att få reda på hur man kopierar filmer, så att hon blir av med sitt problem.

För är filmerna kopierade kan hon tryggt ta med sig favoriterna utan att vara rädd för att förlora mer än priset på den brännbara dvd-skivan.

– Och spelaren är tyvärr lite känslig mot repor, så vi har redan några filmer som inte fungerar, säger Emma.

Skulle en kopierad skiva skadas är det enkelt att göra en ny av originalet. För att kunna kopiera en dvd-film till en brännbar dvd-skiva behöver du givetvis ha tillgång till en dvd-brännare, men du behöver även program som tar sig förbi kopieringsskyddet som finns på vissa skivor.

Dessutom måste filmen komprimeras för att få plats. Skivorna som används till dvd-filmer består nämligen av två lager och rymmer mycket mer än vanliga brännbara dvd-skivor, oavsett format (+r, -r eller -ram). Nyligen släpptes i och för sig dubbellagrade skivor som går att använda i vissa nya brännare. Det gör det möjligt att få plats med över åtta gigabyte på en skiva, men någon sådan hade vi inte tillgång till. Så att få ner storleken på filmerna var ett måste.

Regnigt parkbesök

Planen var att vi skulle ses i en park i Stockholm för att utnyttja de bärbara prylarna till max. Hon tog med filmer och den bärbara filmspelaren. Jag tog med en bärbar dator (för övrigt samma som du ser i testet på sidan 44, längre fram i tidningen) med dvd-brännare.

Men det verkar som om vädergudarna har något emot både datorer och bärbara dvd-spelare, eftersom de bjöd på moln, kalla vindar och lite regn dagen uppdraget skulle utföras. Så i stället för att PC Hemma kom hem till Emma, kom hon och besökte redaktionen på Kungsholmen i Stockholm.

Med gratisprogrammet dvd shrink (som testas i PC Hemma nummer 6/2004) nyinstallerat tog jag mig an uppdraget. Men först var jag givetvis tvungen att kolla när-

TIDIGARE UPPDRAG

PCH 3/04

Datorn som hembio
Vi hjälpte Anders koppla datorn till tv:n.

PCH 4/04

Fart på bredbandet
Jessica fick igång sitt bredband.

PCH 5/04

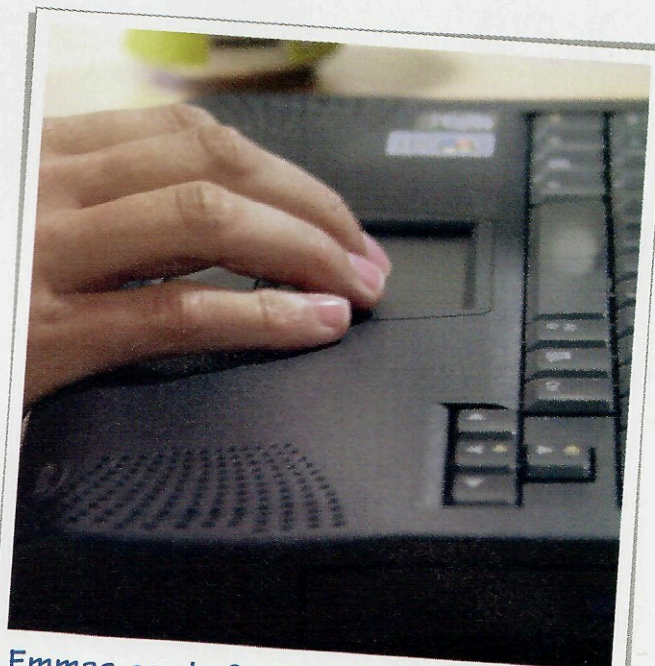
När datorn bjuder upp
En vårstädning och en dansmatta gjorde Patriks dator livfull igen.

PCH 6/04

Inget liv utan The Sims
Äntligen kan Kerstin spela The Sims igen.



Glöm bärbara cd-spelare. I dag är det dvd med skärm som gäller.



Emmas gamla Compaq har ingen brännare. Antagligen skaffar hon en när det blir dags att köpa ny.

stranden

mare på den bärbara dvd-spelaren. Innan Emma ens slagit på den konstaterade jag att det där är en pryl i min smak. Liten, ganska lätt, stor skärm och batteridrivnen. Synd att jag fyller år i början av året, annars hade den hamnat överst på önskelistan.

Spelaren klarar även brända mp3-skivor och kan visa jpg-bilder. Klockrent om du frågar mig – och Emma.

– Den är riktigt smidig och går att ta med överallt. Man får till och med använda den när man flyger, så länge man inte håller på att starta eller landa, säger Emma.

Dags att agera utbildare

Men nog om det. Nu var det dags att agera utbildare. dvd shrink kräver dock inte speciellt mycket instruktioner. Det är både logiskt och lättanvänt. Gränssnittet kan i och för sig må bra av en uppfärskning, men det är ju slutresultatet som är viktigt. Och det kan man inte klaga på.

När du startar dvd shrink och har en dvd-videofilm i din läsare, börjar du med att öppna den i programmet. Sakta men säkert analyseras innehållet. Allt från menyer till filerna som utgör själva filmen och olika ljudspår visas sedan i en lista.

De du inte har behov av kan du välja bort genom att klicka på dem. I Emmas fall kunde vi till exempel plocka bort nästan en gigabyte i form av 5.1-ljud. Hon använder oftast filmspelaren med hörlurar och då räcker stereoljudet bra. Vi plockade även bort textning på alla andra språk än svenska, vilket i och för sig inte tar upp så mycket plats, men ju mindre ursprungsfilmerna är desto bättre kvalitet kan vi bränna själva kopian i.

Man kan även välja bort extramaterial, som bortklipp-ta scener och kommentatorsprår av regissör och skådespelare.

Dvd shrink anger själv hur mycket filmen behöver komprimeras för att den ska få plats på en brännbar dvd-skiva. Om du inte är nöjd med det automatiska valet kan du ändra det på egen hand genom manuella inställningar. De går att göra individuellt för varje filmfil, så är du riktigt noggrann kan du alltså komprimera extramaterialet mer än själva filmen. Allt efter tycke och smak.

När vi är klara med inställningarna räcker det med att trycka "back-up" för att filmen ska komprimeras och sparas på hårddisken automatiskt. Det gäller att ha gott om utrymme, eftersom den kan komma att ta upp närmare fem gigabyte.

Dvd shrink, Nero eller Easy cd creator

Dvd shrink tar hand om allting utom själva bränningen. Men till det kan du använda vilket brännarprogram som helst, som till exempel Windows XP:s inbyggda. Har du Nero burning rom installerat kan det samarbeta med dvd shrink så att bränningen startar direkt, men personligen använde jag Easy cd creator, vilket gick precis lika bra.

Filerna – som sparas ner i två mappar, en för ljud och

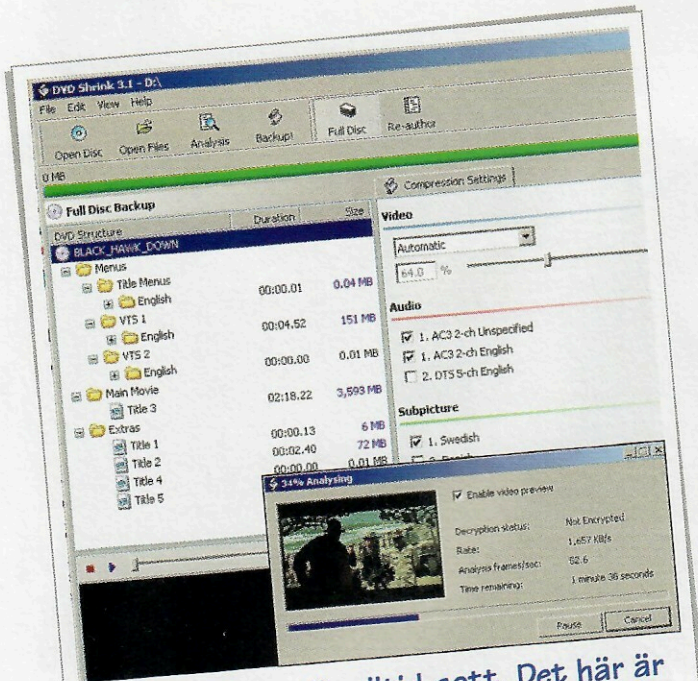
”**Skulle en kopierad skiva skadas är det enkelt att göra en ny av originalet.**”

DET HÄR BEHÖVER DU:

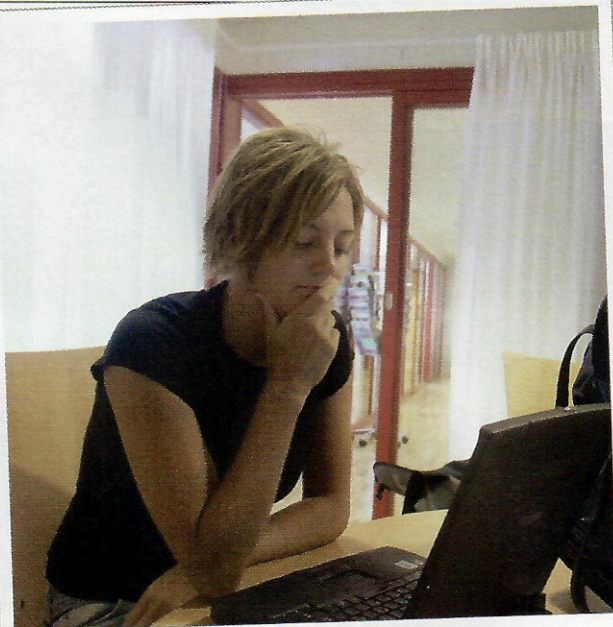
1. En dator med dvd-brännare.
2. Tomma skivor i rätt format.
3. Programmet dvd shrink eller motsvarande (www.dvdshrink.org).
4. Ett brännarprogram.
5. En originalfilm.
6. En till tre timmar fritid.

NYA LAGAR PÅ VÄG





Gratisprogram är alltid gott. Det här är dessutom riktigt bra.



Nu är det bara att vänta. På ett par timmar kan du räkna med att ha gjort din första kopia.

en för filmen – drar du enkelt över i brännarprogrammet. Sedan är det bara att trycka "bränn" och gå och ta en fika. Hela proceduren tar mellan en och tre timmar, beroende på hur lång filmen är och prestanda på din dator och dvd-brännare, så det gäller att inte stressa.

- Jag har ingen dvd-brännare än, men det kanske kommer med nästa dator, säger hon när hon sett hur det fungerar.

För att kunna spela upp filmen måste själva dvd-spelaren ha stöd för brända skivor. Det hade Emmas och efter två timmar var den första filmen redo att avnjutas.

Vädret hade lättat upp och vi tog tillfället i akt att utnyttja den bärbara tekniken till max. Det vill säga utomhus. Skärmen fixade solljuset relativt bra och förhoppningsvis var det en nöjd Emma Karlsson som lämnade PC Hemma med två versioner av filmen Black hawk down i handen.

Min plånbok är tyvärr inte lika glad. För jag är rädd att den tvingas öppna sig för en bärbar dvd-spelare inom en snar framtid. ■



Med Nextbase i knät blir det roligt att vänta på bussen.

Nya lagar på väg

Från och med nästa år vill justitiedepartementet skärpa lagen för kopiering av det här slaget. Om förslaget går igenom innebär det bland annat att du inte får göra kopior för privat bruk om originalet är kopierings-skyddat, eller tanka ner film och musik från internet om du har skäl att tro att materialet är olagligt.

Redan i dag är det förbjudet att lägga ut filmer och musik utan tillstånd från dem som har rättigheterna till materialet. Däremot har det inte funnits något uttryckligt förbud mot att ladda ner det för privat bruk.

"Precis som det i andra sammanhang är förbjudet att dra nytta av andras brottsliga handlingar ska man inte heller få göra det när det gäller upphovsrättsligt materi-

al", skriver justitiedepartementet i ett pressmeddelande från förra året.

Lagen innebär också att det blir straffbart att skapa och sälja produkter som är till för att bryta kopierings-skydd. Meningen var att lagen skulle träda i kraft redan vid förra års skiftet, men den är nu skjuten på framtiden på grund av en utdragen remissrunda. I dag är målet att en proposition ska läggas fram i höst och att lagen ska träda i kraft årsskiftet 2004/2005, om den klubbas igenom i riksdagen.

Här kan du läsa mer:

<http://justitie.regeringen.se/sb/d/3254#19329>

Källa: www.regeringen.se



Quality made in Germany

✓ DVD-R 4,7GB för generellt bruk

DVD-R 4,7GB för generellt bruk **4x Speed**, Ex. moms: 8,45:-
"DataTrack" i Jewelcase (Ink.moms: 10,55:-)

DVD-R 4,7GB för generellt bruk **4x Speed**, Ex. moms: 189,55:-
"DataTrack" i 25 st Box (Ink.moms: 237:-)

DVD-R 4,7GB för generellt bruk **4x Speed**, Ex. moms: 736:-
"DataTrack" per 100 st Spindel (Ink.moms: 920:-)

DVD-R 4,7GB för generellt bruk **1x Speed**, Ex. moms: 4,15:-
"DataTrack" i Jewelcase (Ink.moms: 5,20:-)

DVD-R 4,7GB för generellt bruk **1x Speed**, Ex. moms: 86,05:-
"DataTrack" i 25 st Box (Ink.moms: 108:-)

DVD-R 4,7GB för generellt bruk **1x Speed**, Ex. moms: 322:-
"DataTrack" per 100 st Spindel (Ink.moms: 403:-)

Alla priser i SEK

✓ DVD+R 4,7GB video + data

DVD+R 4,7GB video + data **4x Speed**, Ex. moms: 10,12:-
"DataTrack" i Jewelcase (Ink.moms: 12,65:-)

DVD+R 4,7GB video + data **4x Speed**, Ex. moms: 212,52:-
"DataTrack" i 25 st Box (Ink.moms: 266:-)

DVD+R 4,7GB video + data **4x Speed**, Ex. moms: 828:-
"DataTrack" per 100 st Spindel (Ink.moms: 1035:-)

DVD+R 4,7GB video + data **2,4x Speed**, Ex. moms: 4,14:-
"DataTrack" i Jewelcase (Ink.moms: 5,18:-)

DVD+R 4,7GB video + data **2,4x Speed**, Ex. moms: 86,02:-
"DataTrack" i 25 st Box (Ink.moms: 108:-)

DVD+R 4,7GB video + data **2,4x Speed**, Ex. moms: 322:-
"DataTrack" per 100 st Spindel (Ink.moms: 403:-)

Alla priser i SEK

✓ CD-R 80min/700MB, 52x ultragreen

CD-R 80min/700MB, 52x ultragreen, Ex. moms: 23:-
"DataTrack" i 10 st Box (Ink.moms: 28,75:-)

CD-R 80min/700MB, 52x ultragreen, Ex. moms: 55,20:-
"DataTrack" i 25 st Box (Ink.moms: 69:-)

CD-R 80min/700MB, 52x ultragreen, Ex. moms: 105,80:-
"DataTrack" i 50 st Box (Ink.moms: 132:-)

CD-R 80min/700MB, 52x ultragreen, Ex. moms: 179,40:-
"DataTrack" per 100 st Spindel (Ink.moms: 224:-)

* CD-R Tryckbar
* DIAMOND-CD-R (silver/silver)

Alla priser i SEK

✓ CD/DVD Pressning

12 cm - Pressning
8 cm - Pressning
VisitkortCD 30 MB - Pressning



Exportpriser

Minimiorder 500 st

Erbjudandet gäller så länge lagret räcker och med reservation för valautakursförändringar. Fraktkostnad tillkommer.



made of
makrolon®
the high-tech material

Alla våra produkter tillverkas uteslutande av Makrolon® Polycarbonat från Bayer® för högsta kvalitet och hållbarhet.



Kontaktinfo:
EDD GmbH
Friedrich-Engels-Str. 42
02827 Görlitz
Tel.: +49 35 81 / 85 32 0
Fax: +49 35 81 / 85 32 23

info@myedd.de
www.myedd.de

47 bästa tipsen för

Skicka en e-ljudbomb till dina vänner, gör så att datorn nyser när ett mejl dimper ned och lär dig skapa egna mejlgrupper. Anders Reuterswärd listar sina bästa Outlook-tips.

AV ANDERS REUTERSWÄRD

1 Stoppa skräppost

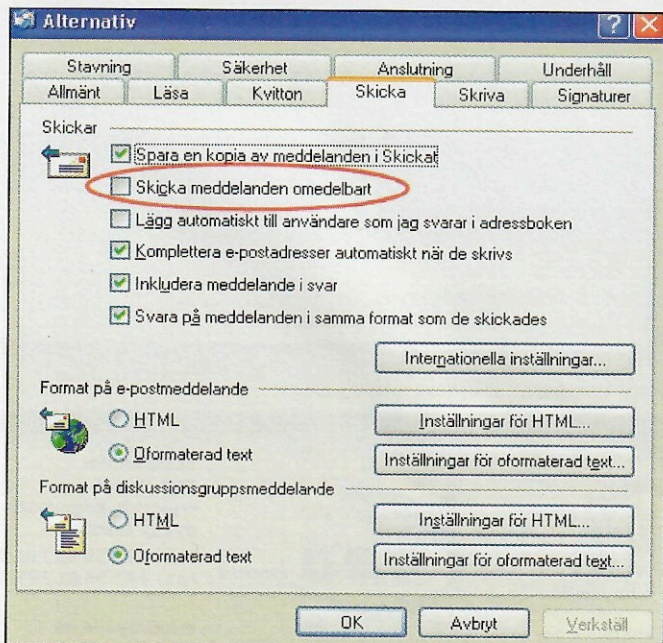
Välj ett meddelande från en avsändare som du vill spärra i Inkorgen. Klicka på Spärra avsändare på Meddelande-menyn, så slipper du se fler meddelanden från den avsändaren.

2 Skicka länkar

Ibland vill du säkert skicka tips om bra webbadresser till vänner och bekanta via e-post. Komponera ditt e-postmeddelande i Outlook Express och leta sedan reda på önskad webbsida i Internet explorer. Dra den lilla ikonen längst till vänster i adressfältet till e-postmeddelandet och släpp den där. Du kan dra flera adresser till samma meddelande.

3 Skicka utan fördröjning

Brukar du glömma att klicka på "Skicka/ta emot" sedan du skrivit ett e-postmeddelande i Outlook Express? I så fall blir det kvar i Utkorgen. Du kan ställa in programmet på att skicka meddelanden så fort de är skrivna genom att öppna Verktyg/Alternativ, fliken Skicka, och markera "Skicka meddelanden omedelbart". Praktiskt vid fast uppkoppling, opraktiskt med modem.



Du kan skicka e-brev så fort du skrivit dem genom att bocka i rutan ovan.

4 Spara avsändarna

Har du fått e-post och vill spara avsändaren i din adressbok? Högerklicka bara på meddelandet och välj "Lägg till avsändare i adressboken".

5 Redigera din e-post

Vill du sammanställa en bunt e-postmeddelanden, så att du till exempel kan redigera dem i din ordbehandlare? Markera ett meddelande i Outlook Express och välj "Spara som" från Arkiv-menyn. Spara sedan i textformat. Sparade textfiler kan öppnas i valfritt program.

6 Snabbskicka e-post

Skapa en genväg på Skrivbordet och skriv följande i kommandoraden:

```
"C:\Program\Outlook Express\Msimn.Exe" /mailurl:%1
```

Du kan sedan använda denna

genväg för att skicka e-post med Outlook Express utan att detta program behöver vara öppet. Genvägen öppnar ett fönster med ett nytt meddelande.

7 Kasta julkorten

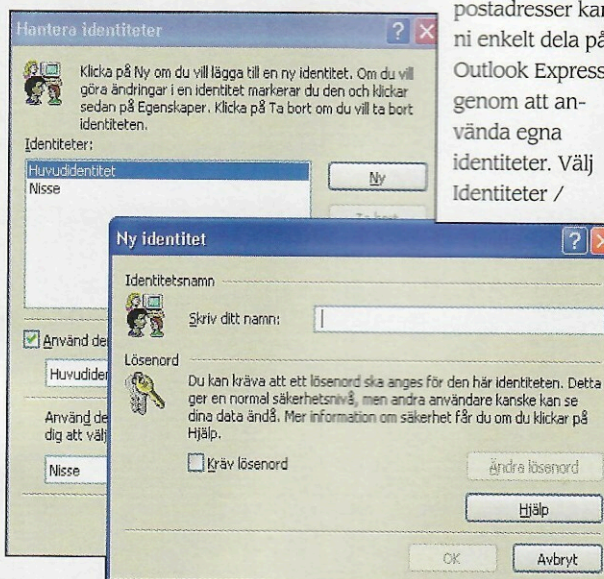
Sparar du all din e-post har du säkert en massa gigantiska julkort och glada bildhälsningar från vänner och bekanta som tar upp massor med plats på hårddisken. Välj Sök från Redigera-menyn i Outlook Express och därefter Meddelande. Bocka för "Meddelandet

har bifogade filer" och klicka på "Sök nu". Du hittar alla e-brev med bilagor och kan ta bort antingen hela meddelandena eller öppna dem ett och ett och radera bilagorna.

8 Dela på Outlook Express

Är ni flera i familjen som har olika e-

postadresser kan ni enkelt dela på Outlook Express genom att använda egna identiteter. Välj Identiteter /



Dela på Outlook Express genom att använda egna identiteter.

"Lägg till en ny identitet" i Arkiv-menyn. Ange namnet på den nya användaren och svara sedan ja på frågan om du vill byta till den nya identiteten. Guiden Internet-anslutning startar automatiskt och det är bara att lägga in de nya uppgifterna. När allt är konfigurerat går det smidigt att byta användare genom att välja "Växla identitet" i Arkiv-menyn. Det går också att lösenordsskydda identiteterna, så att all information blir hemlig.

9 Spara länkar direkt

Om du använder Outlook Express för din e-post kan du spara de internetlänkar du får i e-postmeddelanden direkt i Favoriter utan att öppna dem i Internet explorer. Det är bara att högerklicka och välja "Lägg till i Favoriter". Ett användbart sätt att utnyttja detta är att skapa en särskild mapp för sidor du får tips om och vill titta på senare.

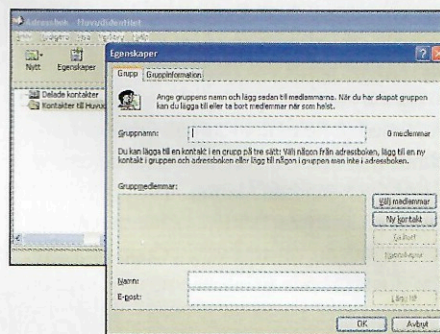
Outlook Express

det vara bra att kunna ändra sorteringsordningen. Precis som i Utforskaren kan du helt enkelt klicka på kolumnrubriken (Från, Ämne eller Mottaget) för att sortera efter denna. Klicka en gång till för att vända alltsammans upp och ner och sortera från andra hållet.

15 Skapa grupper

Om du ofta skickar e-post till mer än en person, till exempel en förening eller någon annan definierad mängd av adresser, kan det vara praktiskt att använda grupper. Öppna Adressboken, klicka på Ny och välj Grupp (eller klicka på "Ny grupp" i Arkiv-menyn). Ge gruppen ett lämpligt namn och klicka sedan på "Välj medlemmar". Du kan sedan i din vanliga adressbok välja ut de namn som ska ingå i den aktuella gruppen.

För att skicka e-post till alla adresser i gruppen är det bara att välja gruppen som mottagare.

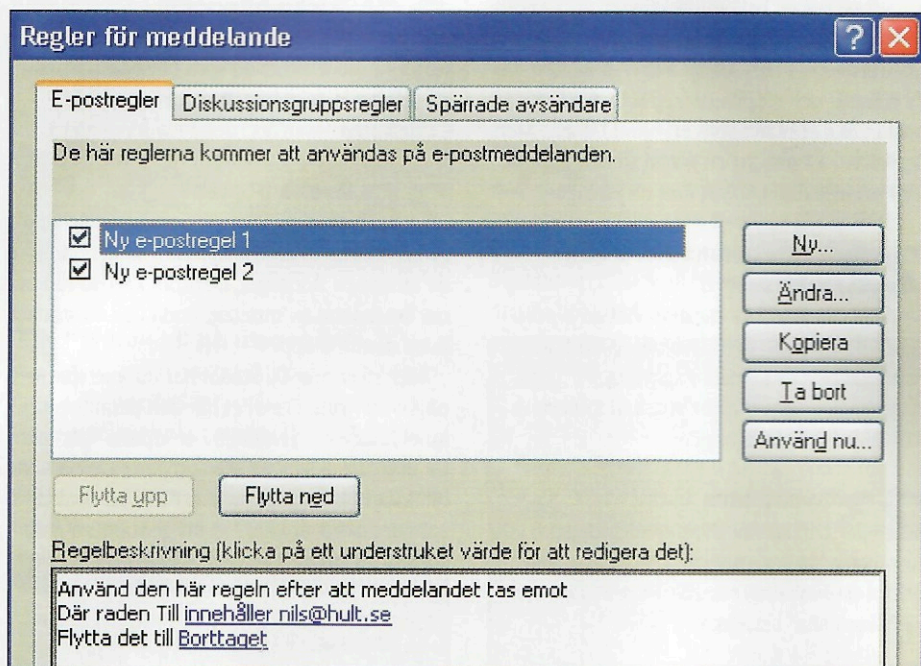


16 Säkerhet i Outlook Express 6

Outlook Express senaste version, nummer 6, innehåller en massa funktioner som är avsedda att skydda dig mot virus och annat otyg som sprids med e-post. Du hittar dem i menyn Verktyg, välj Alternativ och sedan fliken Säkerhet. Högst upp under Viruskydd kan du välja mellan två säkerhetszoner, Internet och "Ej tillförlitliga platser", där den senare är standard. Tidigare Outlook Express-versioner använde zonen Internet som standard. Detta är samma zoner som används i inställningarna Internet-alternativ i Internet explorer. Den högre säkerhetsnivån stoppar potentiellt skadlig kod i meddelanden med html-formatering. Längre ner finns två inställningar som är mer intressanta. "Varna mig när andra program försöker skicka e-post för min räkning" är ett val som bör vara markerat. Det gör att du kan upptäcka om en mask eller en trojan försöker utnyttja Outlook Express för skumma ändamål. De lurigaste virusen kringgår detta genom att innehålla egen e-postprogram, men en viss nytta gör det.

17 You've got mail

Alla har väl sett den klassiska filmklischen, där varje dator med självrespekt högljutt annonserar "You've got mail" varje gång det trillar in ett e-postmeddelande? Självklart kan du enkelt dressera din egen dator att göra likadant. Spela in ett lämpligt ljud som en



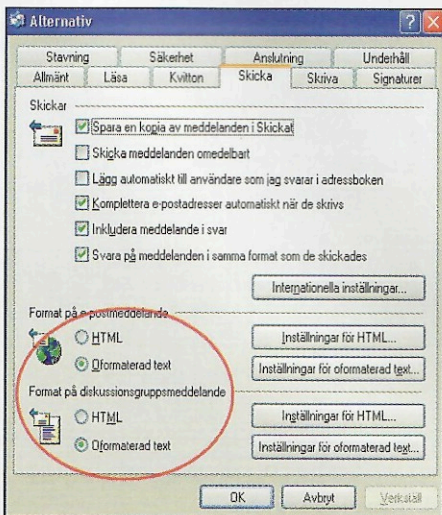
Använd "Regler för meddelande" för att få inkommande post där du vill ha den.

10 Automatisk sortering

För att få inkommande post direkt där du vill ha den, öppna Outlook Express, högerklicka på Inkorgen och skapa nya mappar med valfria namn. Gå till menyn Verktyg, välj "Regler för meddelande" och E-post. Följ instruktionerna.

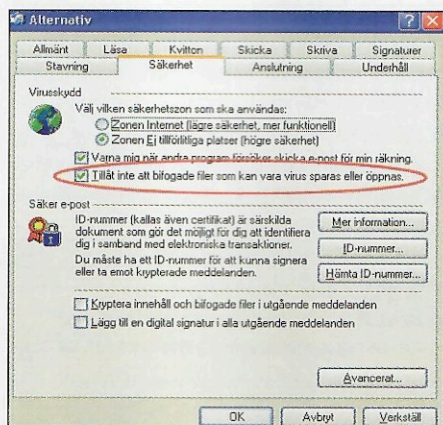
11 Ingen html-post, tack!

Standardformat för e-post ska vara text, allt annat är både hänsynslöst och oartigt. Välj Alternativ i menyn Verktyg i Outlook Express. På fliken Skicka, markera "Oformaterad text" på båda ställena i nedkanten. Du kan också komplettera med att bocka för "Skicka enbart e-post med oformaterad text" på fliken Namn för varje person i din adressbok.



12 Avblockera postbilagor

Om Outlook Express hindrar dig från att öppna filer som folk skickar dig är det av säkerhetsskäl – du ska skyddas mot virus. Men om du har ett bra antivirusprogram och vill stänga av den här funktionen, välj Alternativ i Verktyg-menyn och gå till fliken Säkerhet. Ta bort boken vid "Tillåt inte ...".

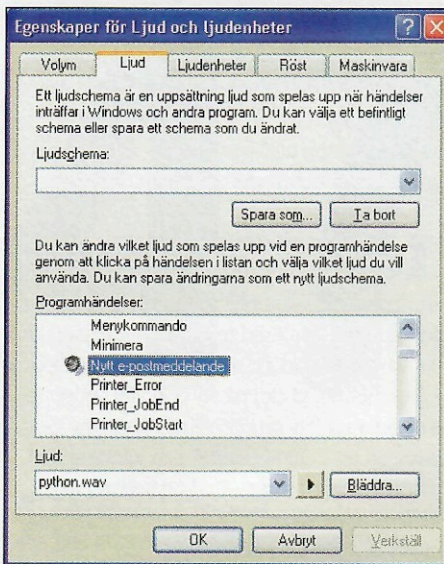


13 Snabbkoll på e-post

Outlook Express har en praktisk funktion som förhandsvisar hela texten i ett e-postmeddelande i ett fält nedtill i programmet. Det är oftast användbart, men vill du bli av med det, kan du göra det under Layout i Visa-menyn.

14 Hitta posten enkelt

Om du har Inkorgen eller någon annan mapp full och vill söka ett specifikt meddelande som du vet finns där någonstans kan



Det finns mängder med ljud på nätet

wav-fil, eller ladda ner något av alla de miljoner olika ljud som finns att hämta på nätet, exempelvis här:

<http://newmail.monsterserve.com>

Öppna Ljud i Kontrollpanelen ("Ljud och multimedia" heter det i senare versioner av Windows). Rulla ner till "Meddelande om ny e-post" och markera denna.

Klicka på knappen Bläddra och leta reda på den wav-fil du vill använda. I Öppna-fönstret kan du också provlyssna filerna med knapparna längst ned. Klicka OK.

18 Välj kolumner

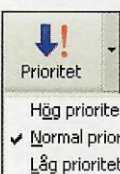
Vilka olika kolumner med information vill du se i Inkorgen? Välj själv med Visa > Kolumner.

19 Respektera privatlivet

Handen på hjärtat, visst händer det att du liksom alla andra ibland vidarebefordrar ett e-postmeddelande till halva bekantskapskretsen? Men detta innebär också att samtliga ser alla andra mottagares e-postadresser, något som alla kanske inte är så förtjusta i. Om inte annat så ökar det risken för att adressen så småningom hamnar hos någon "spammare".

Du kan respektera dina vänners integritet och ändå distribuera ditt meddelande genom att skicka till dig själv och skriva in alla mottagare i fältet "Hemlig kopia" (BCC, eller Blind Carbon Copy). Om inte detta fält är synligt, markera "Alla meddelandehuvuden" i Visa-menyn.

Detta innebär att alla fortfarande får ditt meddelande, men ingen kan se adresserna till övriga mottagare.



20 Prioritera rätt

Du kan markera för mottagaren hur viktigt ett meddelande är genom att klicka på nedpilen vid Prioritet i verktygsraden.

Välj mellan Hög, Normal och Låg prioritet.

21 Adressboken i fickan

Adressboken är mycket användbar även för vanliga adresser och telefonnummer. Och för alla som inte har ett underverk till handdator att lagra sin adressbok i är programmets utskriftsfunktioner guld värda. Öppna Adressboken och välj "Skriv ut" från Arkivmenyn. Markera Telefonlista under Utskriftsformat och starta sedan utskriften. Vik ihop listan och stoppa den i plånboken; det är nästan lika effektivt som en handdator ... Men det kräver förstås att du matar in alla uppgifter i Adressboken, vilket kan bli jobbigt.

22 Säkerhetskopiera dina adresser

Se till att du inte förlorar dina viktiga e-postadresser – gör en säkerhetskopiering. Klicka på Adresser och välj sedan Exportera > Adressbok i Arkivmenyn. Använd Importera för att få tillbaka dem igen.

23 Svara alla

Du har fått ett meddelande som gått som kopia till flera personer, och nu vill du skicka ett svar som når samtliga. Klicka bara på "Svara alla" i stället för "Svara".

24 Ändra startsida

När Outlook Express startas öppnas som standard en lokal html-sida i högra panelen. Kanske du vill utnyttja det utrymmet till något bättre. Du kan välja valfri webbsida, en egen eller annans på internet, som startsida. Använd Registereditorn för att hitta nyckeln HKEY_CURRENT_USER \ Identities \ [Identitet] \ Software \ Microsoft \ Outlook Express \ 5.0. Där vi har skrivit [Identitet] finns i registret en lång harang av siffror och bokstäver som identifierar den aktuella användaren. Om datorn har flera användare finns det flera sådana, så då gäller det att hitta den rätta – eller ändra alla. Skapa ett nytt strängvärde, kallat FrontPagePath, och lägg in en webbadress eller ett filnamn i detta värde. Stäng Registereditorn och starta om Outlook Express.

25 Mjuk rullning

På ungefär samma ställe i registret som i föregående tips finns en inställning som bestämmer hur fönsterrullningen ska gå till i Outlook Express. Om du vill ha en mjuk rullning, gå till nyckeln HKEY_CURRENT_USER \ Identities \ [Identitet] \ Software \ Microsoft \ Outlook Express \ 5.0 \ Trident \ Main. Skapa ett DWORD-värde med namnet SmoothScroll. Sätt värdet till 1 för att aktivera och 0 för att inaktivera. Med mjuk rullning aktiverat kan programmet bli långsammare när meddelanden med mycket grafik visas.

26 Säkerhetskopiera reglerna

Har du många regler för automatisk e-post-

hantering är det jobbigt om du av misstag blir av med dem. Säkerhetskopiera genom att gå till samma ställe i registret som i föregående tips. Öppna nyckeln Rules och klicka på nyckeln Mail. Välj Exportera i Arkivmenyn.

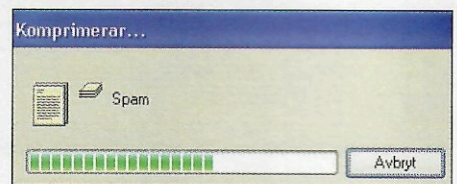
27 Skicka bilagor

Att skicka en fil som en bild, ett textdokument eller vad som helst i ett e-postmeddelande är enkelt. Bara dra filen från Utforskaren och släpp den i meddelandet.

28 Packa posten

När du raderar e-postmeddelanden försvinner de inte omedelbart. I stället hamnar de i mappen Borttaget. Därifrån kan du rädda det du raderat av misstag, ända tills du städar även denna mapp.

Men även när du städat har du inte sparat något utrymme. I stället blir den datafil som innehåller e-posten full av en massa "hål" och tar upp lika stor plats som tidigare. Dessa hål blir kvar tills du packar ihop filen, en åtgärd som det alltså är lämpligt att genomföra med



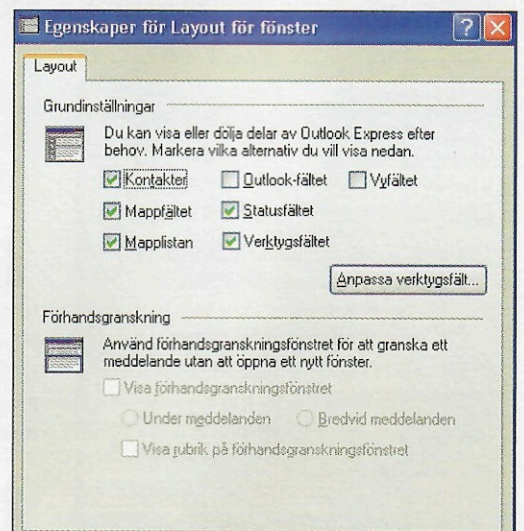
jämna mellanrum. Välj Mapp från Arkivmenyn och klicka på "Komprimera alla mappar".

29 Automatpacka

Om du vill göra packningen automatiskt, öppna Alternativ i Verktyg-menyn. På fliken Underhåll kan du justera ner värdet vid "Komprimera meddelanden". 20 procent är alldeles för högt för att det ska göras särskilt ofta.

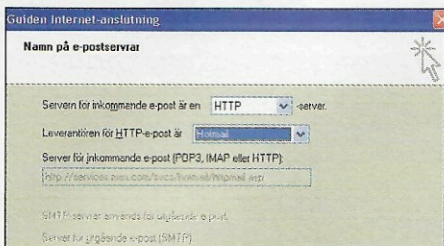
30 Cör om mig

Om du inte gillar hur Outlook Express ser ut, kan du enkelt ändra det. Välj Layout i Visa-menyn och anpassa verktygsfält, statusfält, mapplistan och mer.



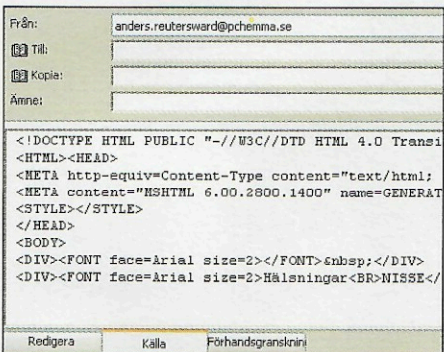
Om du inte gillar hur Outlook Express ser ut, kan du ändra det.

31 Hotmail i Outlook Express Visste du att du kan läsa dina Hotmail- eller MSN-meddelanden i Outlook Express? Välj Konton i Verktyg-menyn. Lägg till ett nytt e-postkonto och ange dina Hotmail-uppgifter. Välj HTTP som server för inkommande post.



32 Helkoll på utseendet Om du brukar skicka html-formaterade e-postmeddelanden är ett problem i de flesta e-postprogram att de inte medger någon större kontroll över utseendet. Du kan välja bilder, teckensnitt, färger och annat, men normalt inte komma åt html-koden för egna manipulationer.

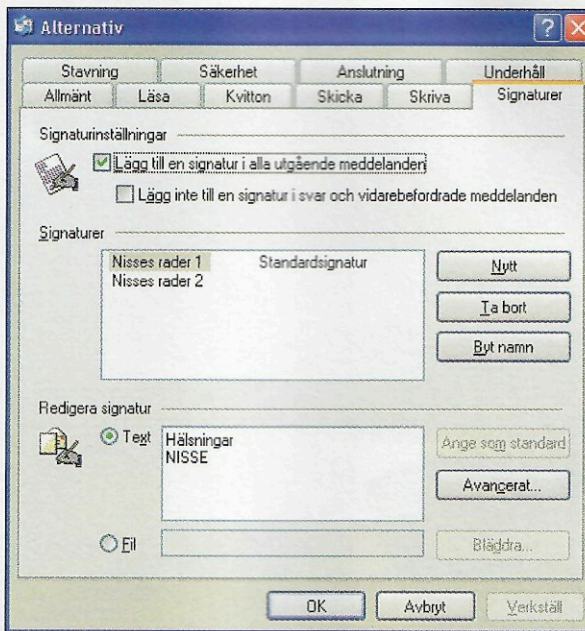
I Outlook Express finns dock en förnämlig



Bestäm e-postens utseende i HTML-koden.

lösning på detta. Skapa ett nytt meddelande och välj sedan "Redigera källa" på Visa-menyn. Genast tillkommer tre flikar i nederkanten, varav den första, Redigera, är det vanliga redigeringsläget. Nästa flik heter Källa, och denna visar meddelandets html-kod. Du kan ändra som du vill i den för att sedan gå vidare till fliken Förhandsgranskning, som visar meddelandet precis som det kommer att se ut hos mottagaren.

33 Kom ihåg att underteckna Du kan enkelt låta Outlook Express underteckna dina meddelanden åt dig. Välj Alternativ i Verktyg-menyn och gå till fliken Signaturer. Klicka på Nytt och skriv in din signatur i textfältet.



Du kan enkelt skapa en signatur i dina e-brev.

34 Storleken har betydelse Om du ska skicka en e-postbilaga, tänk på storleken. Mottagaren kanske inte har bredband. Dessutom har många internetleverantörer gränser för hur stora meddelanden som kan skickas och tas emot.

35 Enkel adressåtkomst Om du vill ha adressboken ständigt synlig och enkelt åtkomlig i nedre vänstra hörnet, välj Layout i Visa-menyn och bocka för Kontakter.

36 Ljudlig e-post Egentligen är det väl dumt att uppmontra till att skicka onödigt stora e-postmeddelanden. Alla gillar inte att ta emot dem

och bandbredden belastas en hel del, men ibland kan det kanske vara kul att chocka någon lite.

De flesta är väl inte beredda på att ett e-postmeddelande ska låta, så en smäll eller något annat roligt ljud kan ju höja stämningen. Skapa ett nytt e-postmeddelande i Outlook Express och välj "RTF-format (HTML)" från Format-menyn.

Använd sedan Format-menyn igen och välj Bakgrund, samt därefter Ljud.

Med knappen Bläddra kan du leta fram något lämpligt ljud som du har på hårddisken. Under Repetition kan du bestämma hur många gånger ljudet ska spelas upp för mottagaren (visa hänsyn ...).

Netikett

Det finns en massa oskrivna regler för hur du ska bete dig på internet. Detta brukar kallas för netikett och handlar om att alla de miljarder människor som delar på internet ska kunna trivas och fungera tillsammans utan missförstånd. För e-post gäller bland annat följande:

37 Skrik inte. Skriv aldrig MED ENBART VERSALER! Det uppfattas som att SKRIKA HÖGT!

38 Ge ditt meddelande en kort och beskrivande titel i ämnesraden.

39 Skicka aldrig html-formaterad e-post till någon som du inte vet vill ta emot sådan. Använd oformaterad text, det går fortare för mottagaren att ladda ner.

40 Skriv kort och håll dig till ämnet! Långa brev kan vara svårlästa och tar lång tid att ladda hem.

41 Skicka aldrig bilagor utan att fråga först. Att ladda ner stora bilagor tar tid och kostar pengar. Handdatorer och mobiltelefoner kan inte hantera bilagor alls.

42 Skicka aldrig bilagor eller html-meddelanden till e-postlistor, bara ren text. Annars riskerar du att bli utsparkad, eller åtminstone att folk blir irriterade.

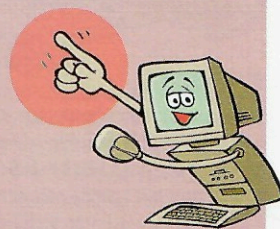
43 Använd en kort signatur. Rekommenderad standard för en signatur är högst fyra rader.

44 Skicka aldrig vidare kedjebrev. De tar bara upp bandbredd och skapar en massa irritation. Innehållet i dem är dessutom ofta falskt.

45 Gör inte massutskick. I de fall där du måste, använd fältet "Hemlig kopia". Se tips i föregående avsnitt.

46 Om du delar med dig av din e-postadress till andra måste du komma ihåg att kolla posten då och då. Det räknar folk med. Ursäkter som "e-post läser jag nästan aldrig" håller inte. Det är bäst att i så fall inte lämna ut adressen.

47 Svara snabbt på meddelanden där svar väntas. Däremot behövs inte svar på allt. Eftersom e-posten är ett så snabbt medium skulle ett absolut krav på svar lätt leda till ett oändligt bollande av "Tack" och "Hejdå" fram och tillbaka.



EN DIGITAL

Datorer och sommar, det går väl inte ihop? Jodå, titta bara!

SKRIV I DET FRIA

Logitechs nya IO personal digital pen lagrar det du skriver. Det enda du behöver är en speciell sorts papper.

Pennan, som också fungerar som en vanlig bläckpenna, lagrar ungefär 40 handskrivna sidor innan du måste föra över informationen till datorn via usb.

För mellan 1 200 och 1 600 kronor blir den din.
www.logitech.com.



SMALT MINNE

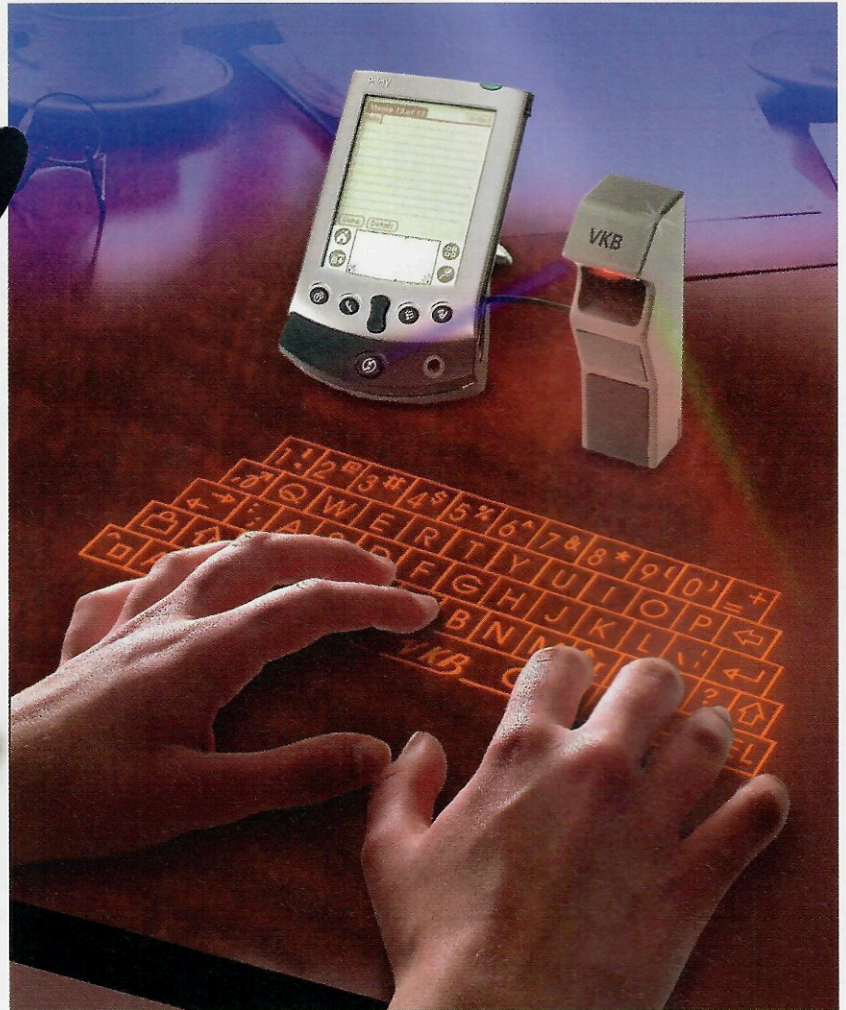
Lägg ditt usb-minne bland dina betalkort på semesterresan. Krypterad och lösenordsskyddad information med max 256 megabyte minne levereras av Freecom. Finns för strax under 1 000 kronor på bland annat www.everythingusb.com



KNIVIGT

Självklart har den schweiziska armékniven fått ett usb-minne bland facken. Förutom den inbyggda filen, kniven, saxen och skruvmejseln finns alltså också 64-128 megabyte löstagbart minne samt bläckpenna och laserpekare.

Swissmemory Usb från Victorinox går lös på cirka 700 kronor. www.swissbit.com



FÖR RESENÄREN

Från www.ibizpda.com kommer Virtual keyboard, ett tangentbord som återskapas med laser- och ir-teknik. En sändare stor som en cigarettändare belyser ytan du skriver på och när du byter strålen på en tangents plats registreras det av en kamera och förvandlas till ett knapptryck. Fiffigt. 800 kronor kostar det.



FUL JUL

Ja, jag vet, det är sommar. Men vi gillar julen, och innan den här smakfulla julgranen från www.mrgadget.com hinner blinka är det ånyo den 24 december. För 70-lappen kan du fira jul närhelst du önskar, till skimret av sex olika färger.



SOMMAR

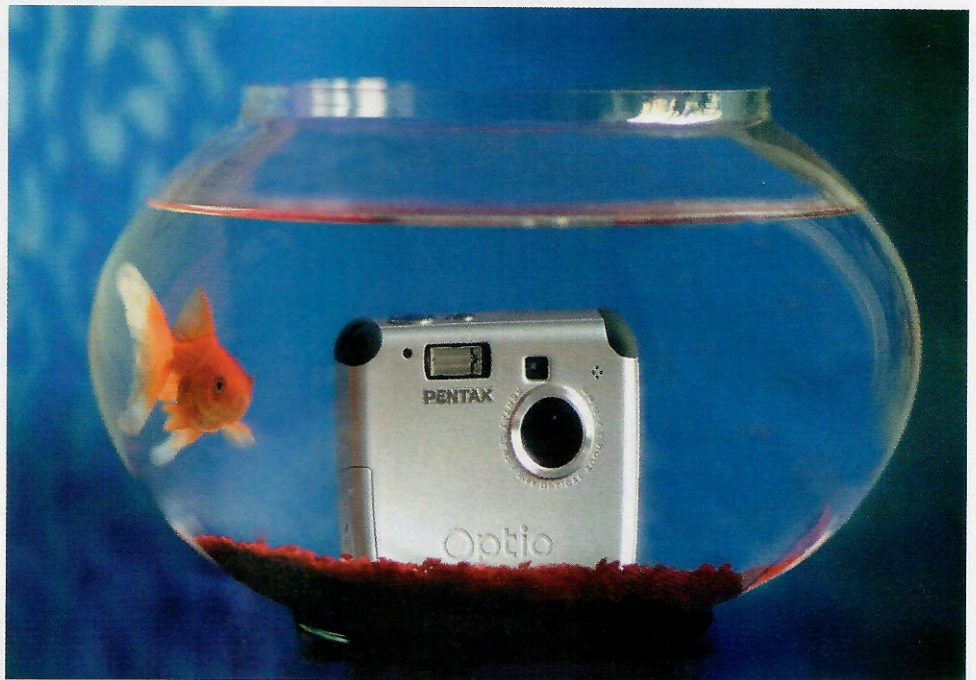


LÅT PC:N LADDA MOBILEN

Förr var man glad om man hittade en adapter så man kunde ladda sig på utlandsresorna. Utvecklingen går onekligen framåt.

Här kommer det ultimata laddarkitetet för din mobil. Har du fler usb-portar lediga än passande eluttag är det bara att slå till.

Förresten går det utmärkt att använda i såväl bilens tändaruttag som en vanlig strömkontakt. Finns i olika utföranden och kostar 360-430 kronor hos www.thinkgeek.com beroende på modell.



PENTAXKVALITET

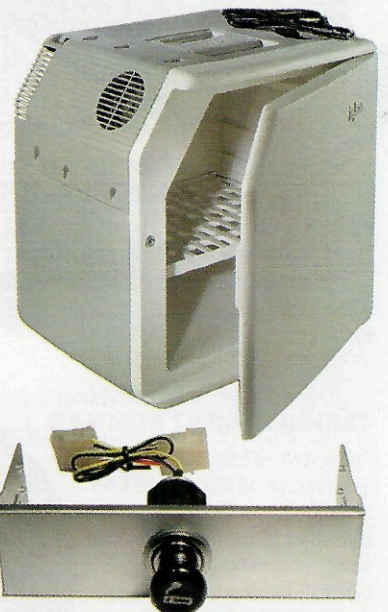
Om du vill ha fina semesterbilder kan Pentaxkameran Optio 33WR vara den perfekta kamraten. En smidig och robust digitalkamera som dessutom är vattentät.

Den har 2,8-zoom, upplösning på 3,2 megapixel och en 1,6-tums-skärm med 85 000 pixlar. Väl hemkommen kikar du på bilderna i ACDSee som följer med. Kostar 3 500 kronor. www.pentax.se

KALLA BEN

På väg hem på tåget eller bussen? Svettiga byxor mellan den skällheta undersidan av din bärbara dator och dina ben?

Inga problem. Antec har fixat en fläkt- underdel för att eliminera sådana i-landsproblem. 300 kronor kostar svala ben och processor på www.antec-inc.com

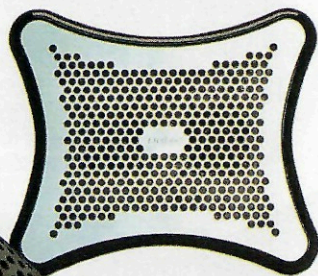


SERIÖST KYLSKÅP

Alla, jag menar alla, borde göra följande:
1. Skaffa en cigarettändarpanel till sin 5,25-slot.

2. Köpa en minifrys från www.igloocoolers.com
Voilà! Nu har du dina kalla drycker inom armlängds avstånd från datorn.

Din bästa vän denna sommar heter Igloo Kool mate 50, är rejält tilltagen och går att finna för strax under tusenlappen.



SVETTSTOPP

Svettiga handflator säger vi gärna nej till.

Air flo-musen från Nyko gör din surfstund kyligt behaglig. Som en dansk sajt skrev: "Varför har ingen tillverkat en sådan här tidigare?"

Den fläktförsedda musen finns bland annat på www.boysstuff.co.uk och www.gadgets.dk för 350 kronor.



HÅLL KOLL PÅ CHEFEN





JOBBA, JOBBA, JOOBBA!

Har chefen fortfarande inte investerat i en bättre klimatanläggning på kontoret? Skicka länken www.poetictech.com till honom diskret i ett mejl eller bara dröm dig bort till denna ultimata arbetsstation en kvalmig dag på jobbet. Ord är överflödiga.

Som alltid när det handlar om mysiga saker i hård, kall metall finns en hake. Den kostar i runda slängar 40 000 kronor.



KALLARE KONTOR

Fläkten är sommararbetarens bästa vän. Denna kommer från Kensington och är en käck liten sak med usb-anslutning.

Den sägs i princip vara ljudlös, dra lite ström och består av en formbar arm samt fläktblad i nylon. 150 kronor på www.kensington.com/html/1265.html



SOMMARCOOL

Alla spelares dröm är att insidan av datorchassit är isande kallt. Men nu är det högsommar och uppåt 35 grader i datorhörnan.

Surfa in på www.thinkgeek.com För mindre än 300 kronor kan du manuellt kontrollera upp till sex fläktar samtidigt. Du kommer att bli sommarens coolaste nätverksspelare.

TEKNIKTRÄNA I SOMMAR

Phillip Torrone från Seattle är prylgalen bortom all räddning. Han har utvecklat ett portabelt high-tech-gym att ha på sig vid löpturen. Det består av en fickdator som via bluetoothteknik och gps sänder ljud och bild till ett par solglasögon med en inbyggd halvtums lcd-skärm.

En monitor håller koll på pulsen och stegräknaren i skon kollar distansen. All info samlas in på träningsuret på handleden. På andra handleden sitter en så kallad "spot watch" (www.spot-watch.com) där du kan hålla koll på meddelanden, nyheter och annat på nätet. För att avrunda det hela kollar du självfallet dina mejl på glasögonskärmen via mobiltelefonen (bluetooth). Skaparen själv uppskattar i en artikel i tidningen Wired att hans portabla gym kostar 15 000 kronor om man själv plockar ihop delarna. www.flashenabled.com





HÅLL KOLL PÅ CHEFEN

Spelar du gärna datorspel med dina kollegor en lugn sommardag på kontoret? Då vet du att det aldrig går att riktigt slappna av utifall chefen skulle dyka upp.

Med en Chimp-backspegel får du koll på vem som smyger bakom dig. För 100 kronor kan du snabbt alt-tabba om du får ovälkommet sällskap.

www.thinkgeek.com.

VATTENKYLNING

Ingen resa i år heller? Det gör inget. Med ett eget hav vid datorn kan du enkelt drömma dig bort. Helt meningslöst, men väldigt charmigt. Akvariet kopplas in via din usb-kontakt och fylls med vatten.

Därefter kan du njuta av blå belysning samtidigt som två plastfiskar simmar omkring. Finns på <http://usb.brandoo.com/hk/usbminiaquarium.php> för 150 kronor.



KAMERAN I FICKAN

Philips Camera key ring torde vara betydligt bättre än vanliga engångskameror. Dra bort linsskyddet, ta ett kort och vips så hamnar det i den 35 gram lätta kameran som har 64 megabyte inbyggt usbinne. Brilljant. Du kan troligtvis inte ställa några höga prestandakrav, men smidigt är det.

400 bilder à 1,4 megapixel ryms. Priset är inte listat ännu. www.philips.se (pc-produkter, digital imaging).

Alla priser är ungefärliga och kan variera beroende på frakt och valutaförändringar.

▼ ANNONS ►

LANTMÄTERIETS SVERIGEKARTA

CD-ROM FÖR WINDOWS
OCH POCKET PC



RESPLANERINGSPROGRAM,
SEVÄRDHETER, MÖJLIGHETER ATT SKAPA
EGNA OBJEKT OCH KOPPLA TILL GPS-MOTTAGARE

UPPTÄCK SVERIGE

För dig som vill upptäcka Sverige på egen hand är Sverigekartan på cd-rom en bra början. Planera din bilresa, skapa egna ritskikt, få information om 7 400 olika sevärdheter plus mycket, mycket mer. Använd Sverigekartan både i din vanliga pc och i en handdator.

Kartor på cd-rom finns i bokhandeln, hos kartspecialister och vissa datavaruhus.



KARTFÖRLAGET



INGÅR I LANTMÄTERIET

801 83 Gävle Tel 026 - 63 30 00 www.lantmateriet.se

Välj rätt hotell

Om du vill ha en egen internetsajt med en unik adress är webbhotell något för dig. Men se upp för fällorna och låt PC Hemma vara din machete i webbhotelljungeln.

AV MAGNUS SJÖBORG

Med hjälp av ett webbhotell slipper du driva en egen server och du kan lagra din hemsida så att den alltid är tillgänglig. Men det finns en hel del att tänka på innan du väljer webbhotell. Hur stabilt är hotellet? Vilken support kan jag få? Vad händer med domännamnet om jag vill byta hotell?

Om vi börjar från början ska du förstås fundera över dina behov och förutsättningar. Frågor som kan leda dig rätt kan till exempel handla om hur mycket trafik du räknar med och vilka kunskaper du har om olika skriptspråk och databashanterare. Det är förstås aldrig för sent att lära sig något nytt, men det kan vara bra att ha en utgångspunkt och vara på det klara med vad man behärskar och var kunskapsluckorna behöver fyllas ut.

Ett första grovurval kan du göra genom att bestämma om vill använda Windows, Linux eller någon annan plattform. Valet beror på till viss del på vilket skriptspråk du föredrar. Med till exempel ASP bör du välja Windows och med PHP kan du i stället välja Linux som plattform för webbplatsen. Ett annat vägskaal hittar du i vilken databashanterare som webbhotellet

använder och hur mycket utrymme du får tillgång till. Själva poängen med att använda sig av ett webbhotell är att slippa ansvaret för drift och tillgängligheten.

Det är förstås svårt att veta hur bra ett webbhotell är innan du själv har provat. Du kan börja med att kolla vad som finns skrivet på webbhotellets sajt om driftsäkerheten, men sök också på olika forum på internet och ta del av andras erfarenheter.

Ett annat steg du bör ta är att slå en signal till supporten för att höra dig för om vad de har för system för att trygga tillgängligheten. Samtidigt får du också en uppfattning om hur bra supporten är och om det är lätt att komma fram och hitta kontaktuppgifter. Om det saknas bra kontaktuppgifter eller om du har svårt att komma fram är det kanske bäst att söka vidare.

Fråga supporten

I denna veva kan du också ta reda på var webbhotellet har sin server. Har webbhotellet egna servrar eller hyr de sitt utrymme någon annanstans? Fråga supporten och gör själv en traceroute på till exempel www.visualware.com och se var du hamnar. Om servern visar sig ligga på andra sidan Atlanten kan uppkopplingen dit vara långsammare än om servern ligger närmare dig.

Priset är naturligtvis en viktig faktor vid valet av webbhotell. Ett högre pris borde rimligtvis betyda bättre kvalitet, men samtidigt är det en fråga om vad du behöver. Av flera anledningar kan det vara en god idé att lägga sig lite högre i pris och få lite mer för pengarna. De billigaste alternativen har kanske en sämre driftsäkerhet, och om du efter ett tag upptäcker att du behöver mer utrymme får du ändå betala lite extra.

Dessutom har priset också att göra med hur mycket trafik till webbplatsen som ingår.

Lägg dig på rätt nivå

Om du plötsligt får mer trafik än du betalat för måste du köpa extra och höja din trafikgräns. Jämför de lika webbhotellens trafikgränser och vad det kostar att köpa extra trafik. Men om du från början lägger dig på en nivå som har en marginal, slipper du förhoppningsvis de här extra kostnaderna.

Det finns också webbhotell som har en maxgräns för antalet träffar eller förfrågningar. En träff är inte detsamma som en besökare. Ett besök på en sida med till exempel en bild plus text ger två träffar. Läs villkoren så att det in-

Active Server Pages (ASP) är Microsofts sätt att baka in programkod i html-sidor.

PHP är ett html-inbäddat skriptspråk som skapades av Rasmus Lerdorf. Från början betydde PHP Personal Home Page, men står numera för PHP Hypertext Preprocessor. PHP distribueras som öppen källkod och är helt fritt att använda.

HÅLL KOLL PÅ UPP-TIDEN:

www.siteprobe.com
www.easymonitor.com

HITTA DITT WEBBHOTELL

Det kan vara svårt att hitta ett hotell som stämmer exakt med vad du har tänkt dig.

Det kan bli nödvändigt att kompromissa mellan pris, funktioner och dina behov.

Ett smidigt sätt att börja leta efter ett webbhotell är att söka i PC Hemmas systertidning Datormagazins webbhotellguide.

1 KLIKA PÅ GUIDEN

Gå in på www.datormagazin.se och klicka på Webbhotellguiden.

2 LISTA ELLER SÖKNING

Välj sedan om du vill se hela listan eller göra en sökning.

3 Fyll i dina önskemål

Fyll i dina önskemål på webbhotellet och klicka på Sök webbhotell ...

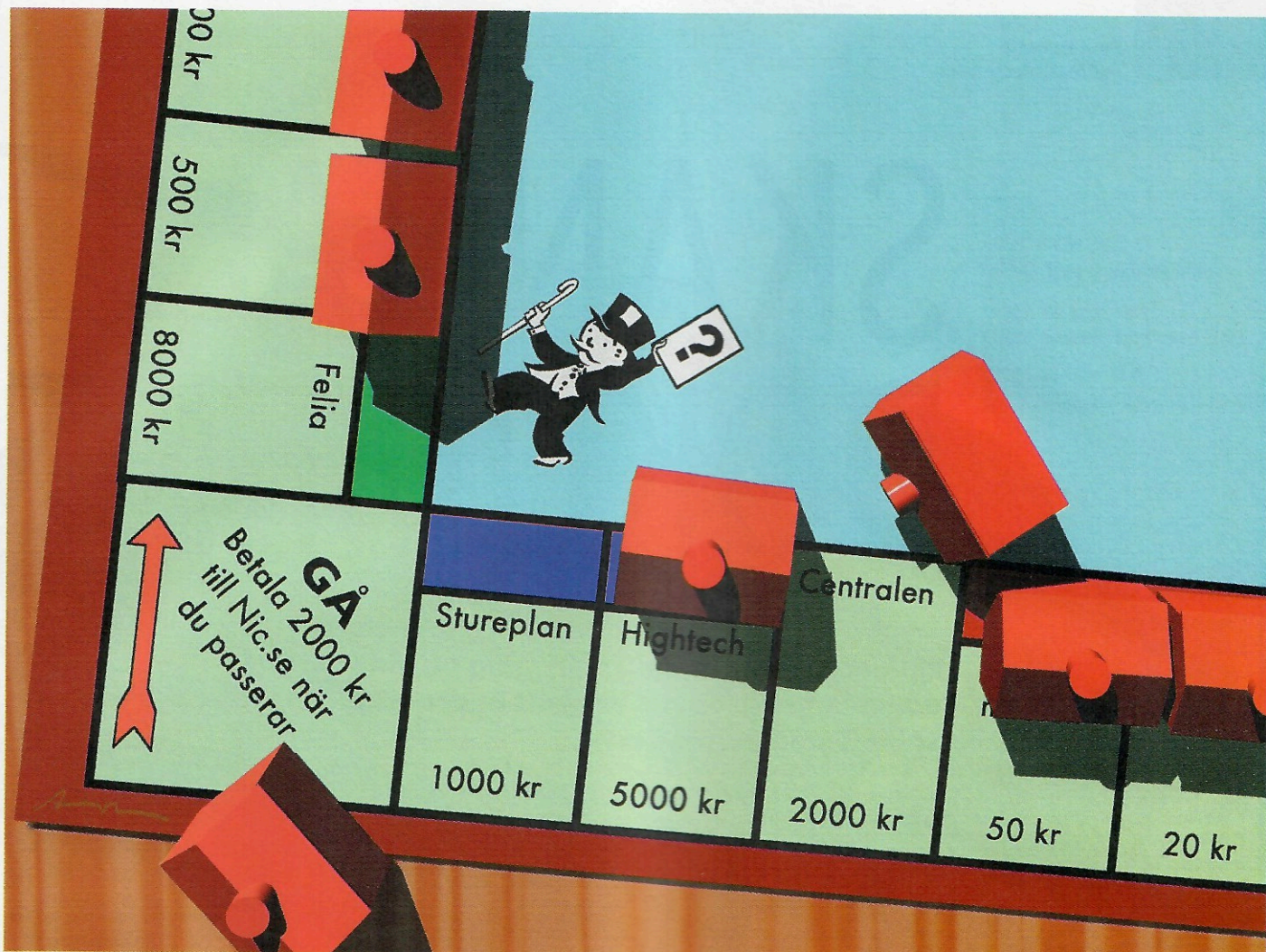


Illustration: Anders Blomberg

Inget webbhotell är någon evighetsmaskin, se till att inte följa med när ditt hotell faller.

te senare tillkommer några extra avgifter som du inte räknat med.

Efter ett tag på ett webbhotell känner du dig kanske mindre nöjd med servicen och vill byta till ett annat hotell. Då kan en obehaglig överraskning dimpa ned i inkorgen – det är webb-

hotellet som äger domännamnet du använder. Det går förstås att förebygga genom att själv registrera domännamnet, eller se till att webbhotellet registrerar domännamnet i ditt namn om du låter hotellet ta hand om registreringen.

Nic-se har gjort det enklare att peka om domännamnet till en ny plats. Följ länken www.nic.se/domaner/autoompekning

Datorhaverier och liknande tillfälliga problem får du räkna med inträffar då och då, men om servern ligger nere oacceptabelt ofta kan det förstås vara ett varningstecken.

Inget webbhotell är någon evighetsmaskin, även om det som regel fungerar smärtfritt. Om du från början tar dig tid att försöka ta reda på så mycket som möjligt om webbhotellet du är intresserad av, kommer du också att hitta det hotell som passar dig bäst.

4 VÄLJ ETT HOTELL

Sökresultat
Klicka på kolumnrubrikerna för att ändra sorteringsordning!
Nu sorteras listan efter kolumnen "namn"

SÖKRESULTAT (1 TILL 30 AV 20 TRÄFFAR)		
#	Namn ▲	Pris/
1.	99kronor.com Webhotell	99
2.	Access IT Sverige AB	1244
3.	Comne Work AB	275
4.	Compartment webbhotell	297
5.	Crossnet	934
6.	Databas och nätverksidéer AB	1350
7.	euro IT solutions	1195
8.	Forsä Webservice AB	1140
9.	gate.se	738
10.	Halvar Information	300
11.	Interact AB	995
12.	Interlite World AB	995
13.	Internetpoolen.com	1250
14.	Nordic Solutions	1185
15.	SBBS AB	625
16.	Space2u Webhosting AB	375
17.	Stockholm Webhosting	1485
18.	Sydsäe AB	1125
19.	Web Site Wizard	735
20.	WebTernet.com	1500

... så har du en hanterbar lista på hotell som motsvarar dina krav.

Säkerhet och backup

Det finns en del annat att tänka på också beroende på vilka krav du har på webbhotellet. Hur många e-postkonton får du och kan du administrera e-postlistor? Dessutom finns olika frågor kring säkerheten du bör ställa dig. Hur ofta görs till exempel säkerhetskopior och vad har webbhotellet gjort för att kunderna inte ska kunna komma åt varandras filer?

Finns det reservaggregat som kan kompensera för ett strömavbrott?

När du bestämt dig för att prova ett webbhotell kan det vara lämpligt att till att börja med bara binda upp dig för en kort tid. Då hinner du skaffa dig egna erfarenheter av webbhotellet och kan snabbt byta om du inte är nöjd. Om du vill ha koll på serverns driftsäkerhet kan du använda tjänster som pingar ditt webbhotell och skickar ett meddelande till dig om servern ligger nere.

6 HOTELLTIPS

1. Ta del av andras erfarenheter på olika webbforum.
2. Vilken support erbjuder webbhotellet? Är det lätt att komma fram?
3. Hur fungerar en flyttning till ett annat webbhotell? Kolla om du själv äger domänen.
4. Ha marginal till maxgränsen för trafiken.
5. Skriv ett kort avtal som ger dig chansen att själv utvärdera hotellet.
6. Ta reda på hur du säger upp avtalet och när du kan göra det.

LÄNKAR

www.datormagazin.se
www.nic.se/domaner/autoompekning
www.webforum.nu
www.joker.com
www.stargateinc.com



Paul Bogatir
paul.bogatir@pchemma.se

SKANNA DOKUMENT

DET HÄR LÄR DU DIG:

1. Skanna text med OCR.
2. Skanna in ett dokument och arkivera.
3. Skydda dina dokument.

DET HÄR BEHÖVER DU:

1. Skanner.
2. OCR-program.
3. Windows XP.

Trötta inte ut dig i onödan. Med OCR och en skanner håller du enkelt ordning på dina dokument. Kom bara ihåg att ändra rätt saker i dina gamla betyg.

I köket sitter min moster och skriver så högerhanden vitnar av ansträngning.

– Kan du kopiera de här recepten, undrar hon förvånad när jag erbjuder mig att göra det.

Min moster har hittat en samling pizzarecept som hon gärna vill ta med sig hem. "4 hg mjöl", "2 lagerblad" – att skriva av två sidor recept för hand är så tråkigt att klockorna stannar. Dessutom är det lätt att skriva fel: 4 hg mjöl kan lätt förvandlas till 4 hg bakpulver om man inte ser upp!

I pedagogikens namn sätter jag nu moster framför datorn och berättar hur hon ska göra för att plocka in recepten i datorn, i stället för att jag som vanligt skannar in och skriver ut åt henne.

– Lägg recepten på skannern, utan att ta på glaset.

– Jaha?

– Nu dubbelklickar du på Photoshop-ikonen som ligger på Skrivbordet och väljer Import under File.

– Klick, klick, oj, klick...

Sakta drar jag mig bort från datorn och efter en liten stund har hon både skannat in dokumenten och skrivit ut dem, nästan helt utan hjälp. Att skanna är alltså inte så svårt, det krävs bara övning och att du känner igen vad några olika termer står för.

En finesse som vi ska titta närmare på nu kallas OCR, eller Optical Character Recognition. Med hjälp av den kan du skanna in text från ett utskrivet papper och föra över bilderna av bokstäverna till ett riktigt ordbehandlingsprogram, så att du kan ändra i texten och spara den som en vanlig Word-fil. Det här är perfekt om du har en gammal maskinskriven sida som ska skannas. Kanske har du hittat gamla protokoll från ett möte som ska sparas digitalt och som ingen människa i världen orkar skriva in för hand.

Kom ihåg upphovsrätten

Ett annat exempel är då du vill skanna av en bok för att kunna ändra och skriva ut vissa delar av texten. Kanske vill du skanna in en sida av Bibeln och stoppa in ett "Herren Annika" i stället för "Herren Jesus" och sedan skriva ut och visa dina kompisar vem som verkligen bestämmer!

Men kom ihåg att böcker är skyddade av upphovsrätten, precis som musik och bilder. Du får skanna och ändra i texten, precis som du antecknar i din egen papperskopia, men du får inte skanna en bok och publicera den på internet.

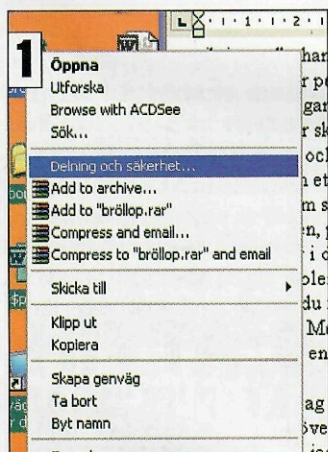
Problemet med OCR är att de billiga programmen kanske inte

alltid känner igen bokstäverna bra, du får kanske skriva rätt bokstäver lite här och där efter att du har skannat dokumentet. Men jag kan garantera att du kommer att spara tid om du använder OCR för att skanna en maskinskriven sida som du sedan ska ändra i. Programmet som följer med min Canonskrivare – Omni page SE – fungerar dock utmärkt!

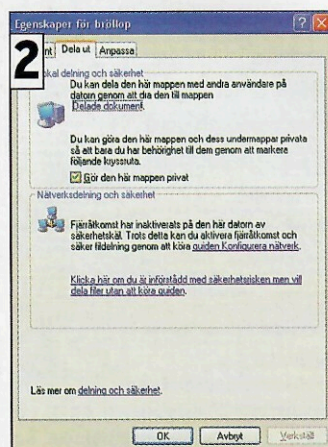
En sak som jag ofta skannar, och som inte kräver ett OCR-program, är betyg och papper som jag behöver skriva ut ofta. Det är väldigt praktiskt; kopiorna blir alltid nya och skrynkelfria, jag slipper leta upp en kopiator, jag kan suddas ut fläckar på papperet (inte ändra 3:or till 5:or!) och de ligger på ett säkert ställe. Men kom ihåg att bränna en kopia av betygen, det är lätt att originalen försvinner när man vant sig vid att det alltid finns en elektronisk kopia.

Inte alltid i rätt format

När du ska skriva ut dokumenten är det bra att komma ihåg att den skannade bilden inte alltid följer A4-formatet till punkt och pricka. Det är den streckade linjen som avgör vad som kommer med, och om du inte ställer den precis efter papperets kant så kommer den skannade bilden att få ett annat format.



Skydda din mapp först ...



... genom att göra den privat.



- 1** PCH 06/04:
Anslut och skanna
- 2** PCH 07/04:
Skanna text med OCR
- 3** PCH 08/04:
Skanna foton och negativ

För in dina favorittexter i datorn med OCR. Då kan du ändra i dem som du vill.

I vissa utskriftsprogram finns alternativet "Anpassa efter pappersyta" eller något liknande. Då kommer texten att dras ut så att den fyller ett A4 på bästa sätt. Den funktionen är särskilt bra för dokument som är skannade.

Det är också viktigt att du stoppar dokumenten på en plats där du hittar dem lätt – för mig brukar det nästan alltid brinna i knutarna

när jag ska skicka in papper någonstans. Skapa en mapp på ett säkert ställe. Jag har delat upp min hårddisk i två delar och alla saker som jag vill skydda lägger jag på den partitionerade del av hårddisken (d:) som jag inte arbetar mot. Dessutom skrivskyddar jag mappen och gör den oåtkomlig för andra.

1 Vill du skydda din mapp gör du

på följande sätt:

2 Högerklicka på mappen och välj Delning och säkerhet ...

Du väljer "Gör den här mappen privat"

och klickar på Verkställ. Om du inte har ett lösenord för ditt XP-konto kommer nu XP att fråga om du vill ha ett. Svarar du ja kommer det att få hitta på ett lösenord, så är dina mappar verkligen skyddade.

Om du väljer nej är dina mappar skyddade bara så länge någon inte får tillgång till ditt login och kan komma in på ditt konto.

3 Du kan också skapa ett lösenord genom att gå in i Kontrollpanelen och välja Användarkonton. Då dyker den här sidan upp:

4 Nu väljer du ditt konto och anger på nästa sida att du vill skapa ett lösenord.

Du kan skapa ett lösenord för ditt XP-konto ...

KULIGA SAKER ATT KOPIERA



Skanna text med OCR

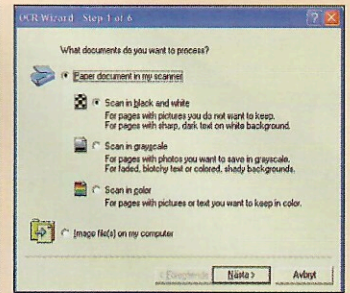
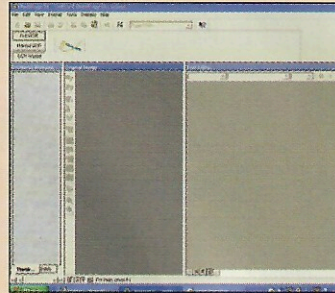
1 VÄLI GRÅSKALA ELLER FÄRG

Lägg texten så att ovansidan av papperet hamnar mot skannerns öppning. Starta ditt OCR-program, ofta finns det ett OCR-program bland programmen som följer med skannern.

Till Canons Lide 50 följer programmet Omni page SE med på köpet, och det är det jag ska använda nu.

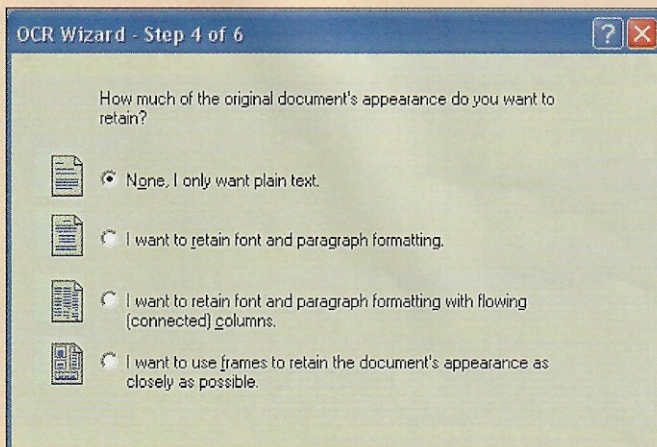
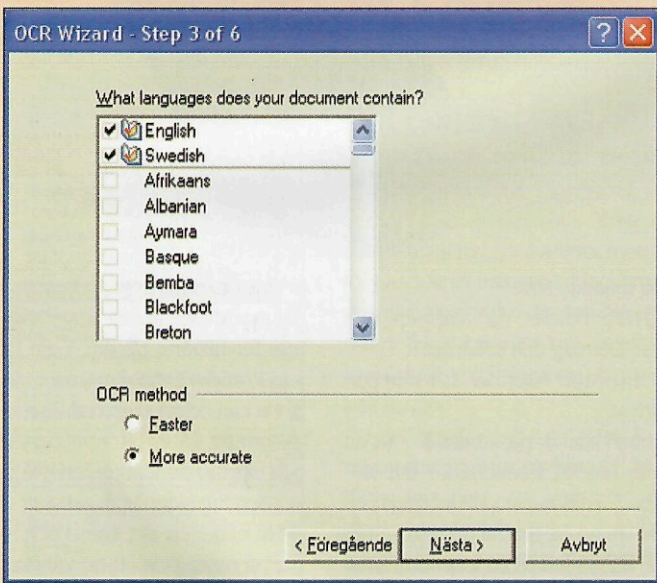
Ovan till vänster finns en trollestav som kallas OCR Wizard. Klicka där. Nu får du frågan om du ska skanna bilden i gråskala, svart/vitt eller färg. Om du har bilder med i dokumentet, och inte bara är intresserad av texten, ska du endera välja gråskala eller skanning i färg.

Gråskala kan också vara bra att använda om texten är suddig eller fläckigt skriven på papperet. Då kommer programmet att förstå den bättre. Sedan väljer du hur Omni page ska ordna texten och bilderna. Ta alternativet där programmet väljer det lämpligaste alternativet själv så länge.



2 VÄLI SPRÅK

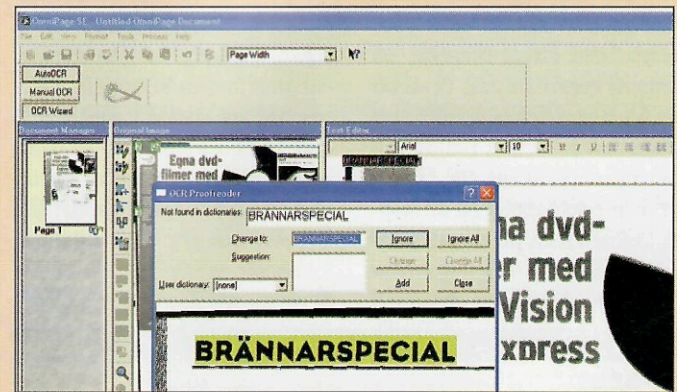
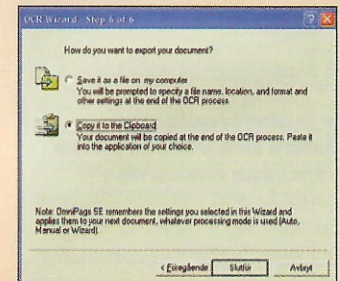
I nästa ruta ska du svara på en fråga om vilka språk som texten är skriven på. Jag väljer svenska och engelska. Du får också frågan om programmet ska försöka matcha det inskannade typsnittet med ett typsnitt du har i datorn. Strunta i det, du kan formatera texten enkelt i Word. I nästa ruta talar du om att du vill läsa igenom texten innan den exporteras.



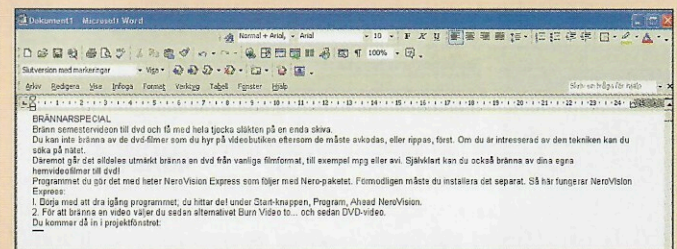
3 SPARA RÄTT

I den sista rutan frågar Omni page om du vill att dokumentet ska sparas som en bild efter inskanningen, eller om det ska hamma som ett urklipp, som du sedan kan klistra in i valfritt ordbehandlingsprogram.

Jag tycker det är bättre att få klistra in själv, annars ligger det bara en massa onödiga dokument och slaskar på hårddisken. Det är ju ändå texten vi vill åt. Nu startar skanningen och snart dyker Omni pages "proofreader" upp och ställer frågor om ord som programmet inte vet hur de ska tolkas.



SÅ HÄR BLEV DET NÄR OCR-PROGRAMMET TOLKAT TEXTEN PÅ DEN INSKANNADE SIDAN.



KUL ATT KOPIERA

Bråka med böcker

Använd skannern för att daska de bästa argumenten i huvudet på dina gamla kompisar. Med hjälp av OCR kan du skanna massor av text och få den i redigerbar form för att kunna skriva om den och skicka via nätet.

Piska till med några tusen tecken relativitetsteori av Einstein eller varför inte några av greken Zenons paradoxer.

Gamla tidningar

Du kan låna gamla tidningar på biblioteket, kanske från den dag du eller dina barn föddes, och skanna dem. Gå in och ändra i texten och gör så att Olof Palme, Brezjnev eller Reagan gratulerar på födelsedagen.

Barn

Dina barn växer så det knakar, och det gäller att komma ihåg hur de ser ut dag för dag. Fotavtryck på papper är en klassiker, men med en skanner kan du också få digitala hand- och fotavtryck som du kan skicka till far- och morföräldrar.

Presentor

Ett partytrick med garanti: Du kan skanna in en bild av en kompis och göra ett helt unikt omslagspapper till födelsedagspresenten.

Mötesdags

Skanna in gamla mötesanteckningar och protokoll för att ha dem redo när någon börjar bolla (trolla) med fakta.

Löv och gräs

Gör ett omslag till din egen diktbok genom att skanna in blad och blommor som du hittar i naturen. ■



Skanna de gamla mästarnas kloka ord med OCR.



Lär språk snabbt med din dator!

Prova GRATIS online demo på vår hemsida*

37 kurser i 24 språk på CD-ROM för PC och MAC. Du lär ord, uttal, stavning och grammatik... samtidigt. Det naturliga sättet att lära språk!

Metoden är enkel:

- Du lär dig ett nytt språk på samma sätt som du lärde dig ditt modersmål
- Du lär genom att se, lyssna, härma och skriva och med 3500 färgfoton
- Med det effektiva språklaboratoriet lär du dig det rätta uttalet
- Du lär dig grammatiken utan att göra grammatikövningar
- Betyg/Poäng efter varje övning

Rosetta Stone-kurserna har fått högsta betyg i mängder av tester

De används av mer än 9000 skolor, högskolor, universitet och många av världens ledande företag, organisationer och statliga myndigheter. Och många, många privatpersoner.

Genial metod:

- Du ser • Du hör • Du läser • Du talar • Du skriver



Du övar in rätt uttal med det inbyggda språklaboratoriet.



Nivå 1. 24 kurser för nybörjare.

250 studietimmar. 1100 vardagsord ingår.

Nivå 2. 12 fortsättningskurser.

300 studietimmar och ytterligare 2000 ord.

Alla kurser har handbok på svenska.

Pris 2.495,- + porto.

Vi vet inga andra språkkurser på CD-ROM som har fått så många positiva omdömen som Rosetta Stone – se intyg på vår hemsida:

*www.academica.se

Academica

Academica Institutet AB
Box 15 114 · 167 15 Bromma
Ring: 020 23 23 33
info@academica.se



Anders Reuterswård
anders.reutersward@pchemma.se



Svårighetsgrad: = Svårt = Medel = Lätt

Windows Media player

Pumpa upp basen

Om du spelar musik i Windows Media player och det låter lite tråkigt, prova att lägga till mer bas eller att justera diskanten.

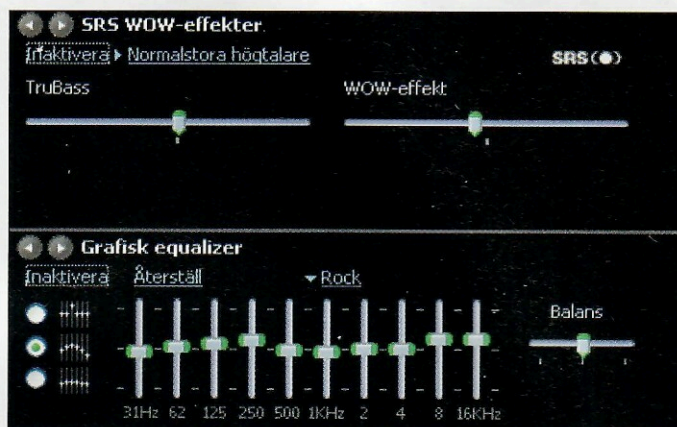
Välj Förbättringar i Visa-menyn och klicka på "Grafisk equalizer".

Det visar en panel med klassiska tonkontrollsreglage som du kan manipulera för bättre ljud. Klicka på Standard så hittar du dessutom

färdiga inställningar som är anpassade för olika typer av musik.

Prova också "SRS WOW-effekter" som du också hittar under Förbättringar.

Inställningarna här kan ge dig ett mer subwoofer-liknande ljud. Märker du inga förbättringar med vare sig dessa effekter eller equalizern, stäng av dem, så sparar du minne.



Du kan förbättra ljudet i Media player med hjälp av den grafiska equalizern och WOW-effekterna.

Internet explorer

Bort med kaksmulorna

Så kallade cookies blir allt vanligare på nätet. Det är små, små textfiler som en webbsida kan placera i din dator när du

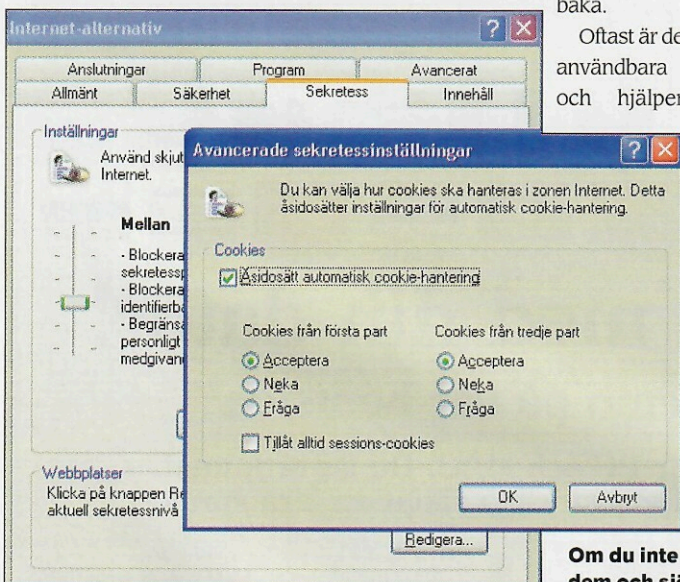
är och besöker sajten. De gör ingen skada, men kan användas för att kartlägga ditt beteende och känna igen dig om du kommer tillbaka.

Oftast är de användbara och hjälper

dig exempelvis att logga in på nytt på en sida, men de kan också utnyttjas för reklamändamål.

Om du oroas av cookies kan du enkelt rensa bort dem som för ögonblicket finns i din dator. Välj Internet-alternativ i Verktyg-menyn och klicka på knappen "Ta bort cookies". Bekräfta med OK.

Du kan också gå ett steg längre och bestämma hur Internet explorer ska hantera cookies. Byt till fliken Sekretess och klicka på knappen Avancerat. Bocka för "Åsidosätt automatisk cookiehantering", så får du sedan själv en viss kontroll över cookiehanteringen och kan göra egna val. Observera att många webbsidor, exempelvis internetbutiker, inte fungerar utan cookies.



Om du inte gillar cookies kan du städa bort dem och själv bestämma hur de ska hanteras.

Windows 98/Me/XP

Visa hela texten

Om du läser en lång text i det lilla textprogrammet Anteckningar har du säkert märkt att det inte alltid visar hela rader.

Det finns två visningslägen, där ett bara byter rad när det faktiskt finns en radmatning i texten. Det här innebär att du måste rulla fönstret för att kunna läsa.

Det är enklare att i stället välja "Automatiskt radbyte" i menyn Format (före Windows XP heter det i stället bara Radbyte och finns i menyn Redigera).

På samma sätt fungerar det exempelvis i Word. Där finns valet "Radbryt till fönsterstorlek" på fliken Visning om du väljer Alternativ i Verktyg-menyn.

Outlook Express

Stoppa spammarna

Skräppost lider vi alla av i större eller mindre omfattning. Hur mycket du drabbas beror på hur välkänd din e-postadress är. Ett bra motmedel mot spam är att se till att din adress bara finns hos dem som ska ha den.

Skräppostarna skickas som bekant ut sina meddelanden till miljontals adresser, av vilka många är

gamla och värdelösa. Får de minsta bekräftelse på att en adress är aktiv och används blir den dubbelvärd och hamnar högt på listan för mera spam.

Många gånger innehåller dessa meddelanden därför en adress att svara till för att slippa få mer reklam. Förhoppningsvis har de flesta vid det här laget lärt sig att inte svara – det

bekräftat bara att adressen fungerar.

Viktigt är också att se till att Outlook Express inte skickar ett automatiskt kvitto på mottagen post. Välj Alternativ i Verktyg-menyn och gå till fliken Kvitton. "Skicka aldrig ett läskvitto" ska vara markerat.

Ett annat lurigt sätt att bekräfta adresser är att inkludera en länk till en bild i ett html-meddelande. Länken hämtar en ofta osynlig bild med storleken 1*1 bildpunkter el-

ler något annat webbinnehåll från avsändarens webbsidor.

När du tittar på meddelandet hämtar e-postprogrammet det externa innehållet och identifierar därmed din adress som aktiv. I Outlook 2003 finns en inbyggd automatisk blockering mot detta, men inte i Outlook Express. Det kommer dock med Service pack 2 för Windows XP. Till dess är en bra lösning att inte vara webbansluten medan du läser din e-post.

Smarta genvägar

I Windows finns det oftast massor av olika sätt att åstadkomma samma sak. Ett bra exempel är Enhetshanteraren, som kan nås via ett otal vägar.

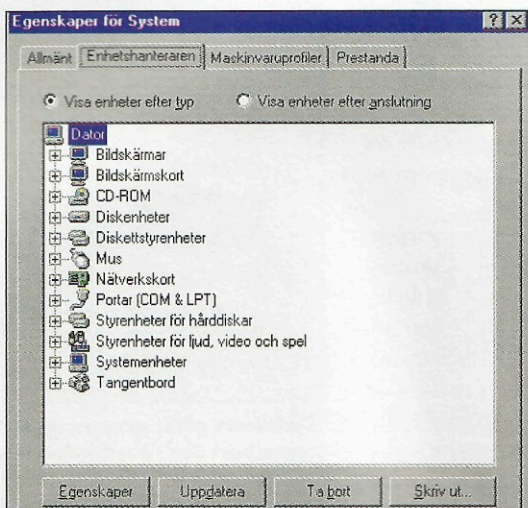
Vanligast är kanske att välja System i Kontrollpanelen, men ett betydligt snabbare sätt är att trycka på tangenterna Windows + Pause/break samtidigt och sedan välja rätt flik.

I Windows XP är vägen alltid ett steg längre, eftersom Enhetshanteraren där inte är en flik i Systemegenskaper. Den nås ju i stället som ett eget fönster med hjälp av knappen Enhetshanteraren på fliken Maskinvara.

I båda fallen går det faktiskt att ordna ännu snabbare, med hjälp av en genväg. Skapa en genväg, förslagsvis på Skrivbordet, och skriv in följande i fältet Kommandorad:

```
control.exe  
sysdm.cpl, System, 1
```

Detta gäller för Windows 98 och Me. Byt ettan mot en tvåa för att hamna på rätt flik i Windows XP. Namnge genvägen och du är klar. Vill du hellre hamna på de övriga flikarna i "Egenskaper för System", byt ut den sista siffran mot följande för Windows 98/Me:

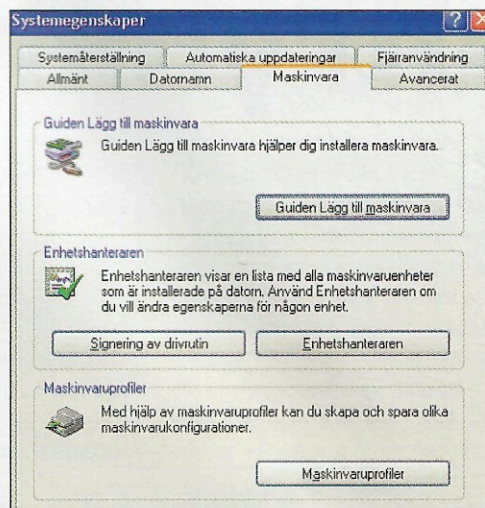


"Egenskaper för System" har bara fyra flikar i Windows 98 och Me ...

- 0 - Allmänt
- 1 - Enhetshanteraren
- 2 - Maskinvaruprofiler
- 3 - Prestanda

I Windows XP har Systemegenskaper sju flikar och där är siffrorna:

- 0 - Allmänt
- 1 - Datornamn
- 2 - Maskinvara
- 3 - Avancerat
- 4 - Systemåterställning
- 5 - Automatiska uppdateringar
- 6 - Fjärranvändning



... medan den i Windows XP heter Systemegenskaper och har sju flikar.

Windows XP

Håll koll på uppkopplingen

Vare sig du har bredband eller modemanslutning kan det vara praktiskt med en nätverksikon i Aktivitetsfältets meddelandefält (nere till höger, vid klockan). Denna ikon visar detaljer om anslutningen bara du håller pekaren över den. Mer information får du genom att högerklicka och välja från menyn. Men först måste du en gång för

alla tala om för Windows att visa ikonen. Högerklicka på Nätverksanslutningar i Start-menyn och välj Egenskaper. Ett Utforskarfönster med dina nätverksanslutningar visas. Högerklicka på aktuell anslutning, modem eller bredband, och välj Egenskaper. Bocka för "Visa ikon i Meddelandefältet när jag är ansluten". Stäng med OK.

Internet explorer

Bättre ordning på favoriterna

Favoriter i Internet explorer tenderar att snabbt fyllas med allehanda länkar och det kan vara knepigt att hitta det du söker. En bra början till bättre ordning är att använda "Ordna Favoriter" under Favoriter-menyn för att organisera i tydliga mappar och undermappar.

Men en kanske ännu bättre möjlighet är att utnyttja verktygsfältet Länkar. Här ligger från början bara några meningslösa Microsoft-länkar som det är lätt att ta bort. Plocka bort dem du inte behöver genom att högerklicka och välja "Ta bort".

Öppna sedan Favoriter och dra de mappar du vill ha lätt åtkomliga till länkfältet och släpp dem där. Klicka bara sedan på dina mappar för att få en prydlig utfallande meny med alla ingående länkar.

Om du inte har några mappar i Favoriter ännu är det enklaste sättet att skapa dem direkt i länkfältet att öppna mappen C:\Windows\Favoriter\Länkar i Utforskaren.

Skapa sedan de mappar du behöver direkt under denna mapp.

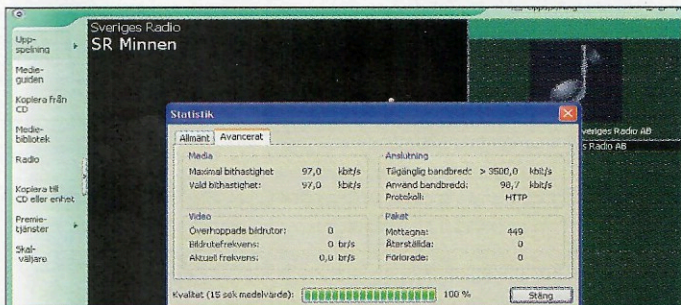
Sedan är det bara att återgå till Internet explorer och sortera Favoriterna genom att dra dem till sin respektive mapp.

Windows Media player

Bästa förbindelsen

Om du spelar webbradio eller någon annan form av musik eller video via nätet med hjälp av Media player har du tillgång till en utmärkt kontroll av det du tar emot.

Klicka på Visa, välj Statistik och sedan fliken Avancerat. Du ser detaljerade uppgifter om hur bra din internetförbindelse är och hur ljud- och bildöverföringen utnyttjar bandbredden.



Media player innehåller en utmärkt mätare av kvaliteten på webbsändningar.

SÄKERHET PÅ RÄTT SÄTT

Windows XP

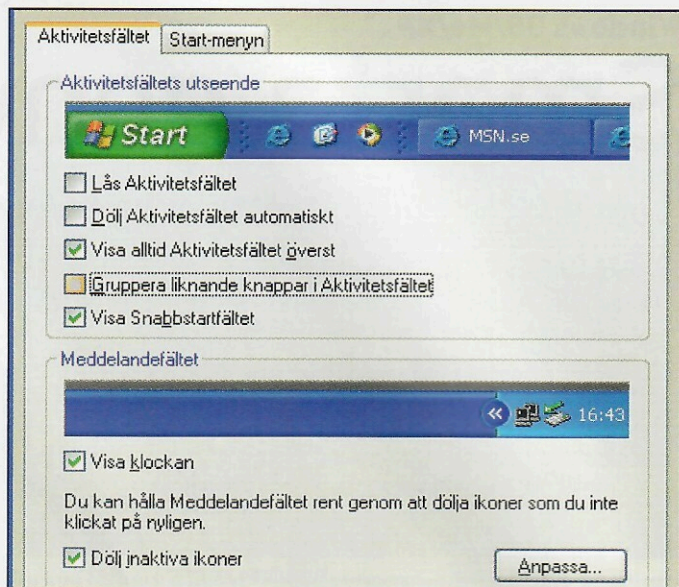
Slösa med utrymmet

Windows XP spar normalt plats i Aktivitetsfältet genom att gruppera alla program av samma sort. Har du till exempel flera webbläsarfönster öppna visas de inte var för sig, som i tidigare Windows-versioner, utan som en grupp.

Du ser bara en knapp och en siffra som visar hur många fönster gruppen symboliserar. För att visa

och välja från hela gruppen är det bara att klicka på knappen så att gruppen fälls ut uppåt.

Det här är för det mesta praktiskt, men om du ändå hellre vill ha det på det gamla viset är det lätt att ändra. Högerklicka på Startknappen och välj Egenskaper. Gå till fliken Aktivitetsfältet och ta bort boken vid "Gruppera liknande knappar i Aktivitetsfältet". Avsluta med OK. ■



Om du inte gillar grupperingen i Aktivitetsfältet är det bara att bocka bort den i egenskaperna.

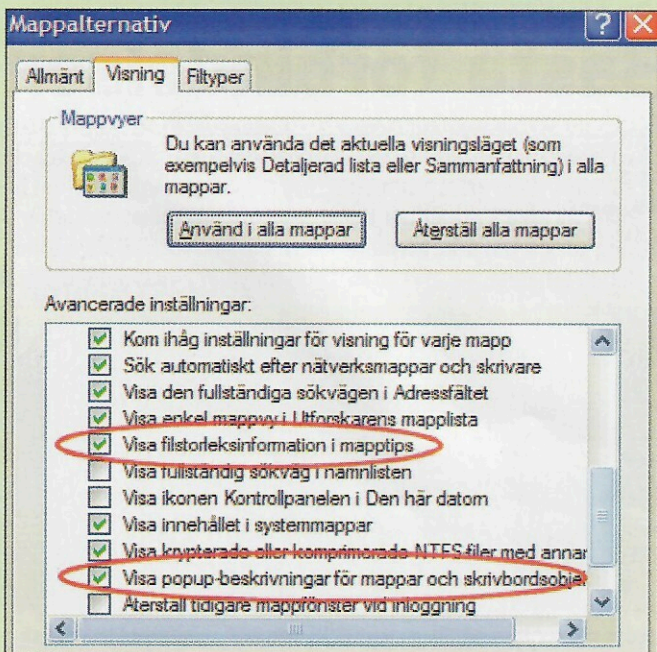
Windows XP

Visa storleken i Utforskaren

Om du håller muspekaren stilla över en mapp eller fil i Utforskaren i Windows XP visas normalt ett popup-fönster med information om innehållet i mappen eller filen. För att göra visningen ännu mer användbar kan du komplettera med information om dess storlek.

Välj Mappalternativ i Utfors-

karens Verktyg-meny och gå till fliken Visning. Rulla nedåt i fönstret och bocka för valet "Visa filstorleksinformation i mapptips". För att de gula fönstren över huvud taget ska visas måste också valet "Visa popup-beskrivningar för mappar och skrivbordsobjekt" längre ner vara markerat. ■



Bocka för dessa om du vill ha gula popup-rutor med filinformation.

Windows 98/Me/XP

Säkerhet på rätt sätt

Använder du cd-brännaren för säkerhetskopiering? Det är en alldeles förträfflig idé, men det finns något att tänka på, nämligen att filer som kopieras från en cd-skiva till hårddisken automatiskt förses med filattributet "Skrivskydd".

Detta kan medföra att säkerhetskopierade program som återställs från en cd-skiva inte fungerar, eller ger felmeddelanden om en eller annan dll-fil. Många program behöver nämligen kunna ändra sina dll-filer eller konfigurationsfiler för att fun-

gera. Vidare kan återställda dokument inte ändras, men felorsaken till detta är dock lite mer uppenbar när det inträffar.

Att åtgärda problemet är enkelt. Högerklicka på den återkopierade mappen, välj Egenskaper och avmarkera Skrivskydd. Verkställ. Bekräfta att ändringar ska utföras på mappen, undermappar och filer. Om det inte fungerar, kanske på grund av att endast vissa filer är skrivskyddade, skrivskydda först samtliga filer och ta sedan bort skyddet igen. ■

Windows 98

Mer på disketterna

Disketter är ett omodernt lagringsmedium. Ändå sitter det fortfarande diskettstationer i nästan alla datorer och disketten används fortfarande för att flytta data i mindre mängder.

För små mängder handlar det om, mycket små. De 1,44 megabyte som är standard för en diskett är inte mycket. Men det finns faktiskt specialformat som gör det möjligt att klämma in lite mer på de små plastsivorna.

Microsoft använde till exempel i många år formatet DMF, som ger plats för 1,7 megabyte, på sina installationsdisketter.

Du kan också utnyttja detta om du

vill få plats med lite mer. Det enda som krävs är att du utför formateringen i Dos-läge med ett speciellt program. Sedan är disketterna användbara i Windows.

På månadens cd-skiva finns programmet Fdformat. Kopiera samtliga filer till valfri mapp. Enklast formaterar du sedan disketter i Dos-läge med hjälp av batchfilen Msoft17a.bat. Men du kan också använda kommandot Fdformat om du först studerar Word-filen med dokumentation.

Windows 95 och 98 har fullt stöd för detta, men i Windows XP är stödet för DMF-disketter borttaget. Det verkar gå bra att läsa från dem, men däremot inte att skriva. ■

www.pchemma.se

Forum

Det perfekta stället om du har datorproblem eller bara behöver prata av dig.

Tips & tricks

Anders Reuterswärd levererar de bästa tips och tricksen för Windows. Hit ska du gå om du letar efter en speciell funktion eller bara vill lära dig mer om Windows. Självklart är tipsen sökbara.

Nyheter

Håll koll på datorvärlden med våra dagliga nyheter. Du kan söka bland nyheterna och kommentera dem.

Doktor PC

Allas vår räddare i nöden. Här ställer du frågor och anmäler dig till Doktors veckobrev - alla svaren är dessutom sökbara.

På cd:n

Här hittar du allt om månadens cd. Om äldre skivor också för den delen.

PC Hemma

Hör av dig till redaktionen eller till vår kundtjänst.

De tar sig rakt in i din dator!
Många glömmet säkerheten i sina trådlösa nätverk. PC Hemma följde med en hackare som kom rakt in i en familjs fotoalbum. Utan att ens kliva ur bilen

"Praktexemplet var familjenätverket där vi utan några som helst svårigheter kunde komma in i samtliga datorer och till och med titta i familjealbumet", säger Anders Reuterswärd på PC Hemma.

PC Hemmas rundtur visar tydligt hur dåligt människor skyddar sina trådlösa nätverk. Signalerna stannar in... [Läs mer](#)

En router ger dig ett trådlöst men särbart nätverk - om du inte skyddar dig.

Senaste nytt i Forumet
Användare: 1619 | Antal inlägg: 3347
Idag 12:30: Hittar inte ftp servern!
Idag 10:43: Jag behöver hjälp med ett moderkort
Idag 10:39: Scripts och HTML-titlar - tips önskar...
Idag 10:28: Från www-sida till Urklippminnet
Idag 10:19: Almanacka/kalender
Idag 10:12: Säkerhetskopiering
Idag 09:57: Inloggning Telia ADSL

PC Hemmas IT-Lexikon
Här kan du söka bland drygt 5000 ord och förkortningar. Skriv bara in det ord du funderar över och klicka

UTE NU!
PC Hemma 2004 05
* Extra tidning om digitalt foto på köpet!
* Spara pengar! 101 gratisprogram du enkelt laddar ner från nätet.
* Vi massakerar 10 mp3-spelare och utser en tapper vinnare.
* 25 smarta tips för din och din skrivare.
* Skydda din hårddisk och överlev en krasch.

ANNONSER
MIO 339

Shopen

I vår nya bokshop kan du köpa aktuella böcker till oslagbara priser.

Aktuellt från PC Hemma

Specialerbjudande för dig som gillar PC Hemma. Här kan du fynda böcker och andra grejor eller delta i tävlingar eller... Håll ögonen öppna!

Veckans fråga

Var med och visa vad du tycker om saker och ting i datorvärlden. Två klick är allt som behövs.

Cint

Nöjd eller missnöjd med senaste köpet? Hjälp andra datorintresserade att hitta rätt grejer genom att sätta betyg på prylarna.

Aktuellt nummer

Kolla här om du vill veta vad det senaste numret egentligen innehåller. Och om du vill delta i våra uppskattade tävlingar förstås.

VINN TRÅDLÖSA ROUTERPAKET

SE VÅR
www.pchemma.se
WEBB

Sugen på trådlöst nätverk? Här får du chansen att vinna ett smart routerpaket med en ny sorts trådlös router och en extern hårddisk på 80 gigabyte, värda cirka 3 300 kronor.

SEX PAKET
VÄRDA
19 800
KRONOR



DET HÄR KAN DU VINNA:

Varje paket innehåller en ny typ av router (WGT634U) från Netgear samt en extern hårddisk på 80 gigabyte. Routern har en inbyggd brandvägg och via den inbyggda trådlösa accesspunkten kan du kommunicera med upp till 108 Mbps. Du kan också ansluta datorer via vanlig nätverkskabel. Fyra stycken 10/100 Mbps-portar finns tillgängliga. Routern har även en inbyggd usb-port som är avsedd för hårddisken. Denna kan sedan användas av alla i nätverket för att spara och hämta filer.

Skriv ett kul, knasigt eller klurigt rim om trådlös frihet med max 15 ord. Skicka det till pchemma@pchemma.se senast den 16 augusti. Ange "Vinn routerpaket 7/04" i ämnesraden. Glöm inte att även skriva ditt namn och din adress i e-postbrevet. Du kan också tävla från www.pchemma.se

NETGEAR
www.netgear.se

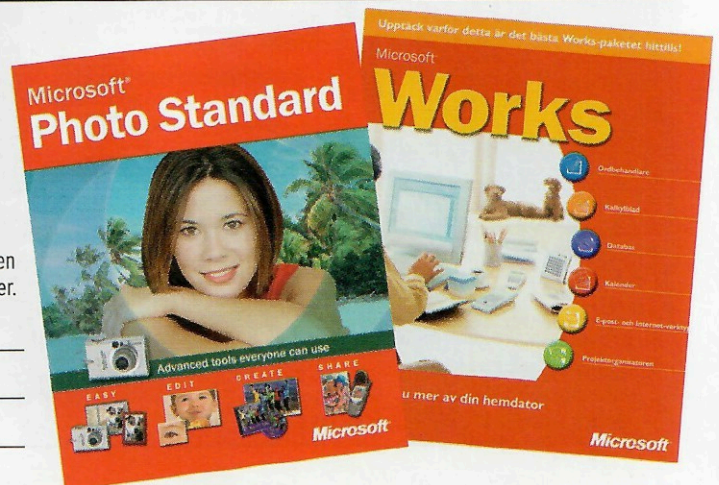
Eventuell vinstskatt betalas av vinnarna. Anställda inom Medströmskoncernen och Netgear äger ej rätt att delta i tävlingen. Namnen på vinnarna presenteras i PC Hemma nr 9/04.

NYTTIGA PROGRAM
Lös kryssset och tävla om programmen

Microsoft Photo Standard och Microsoft Works.

Kryssa för vilket av programmen du helst vill ha om du vinner och skicka din lösning till PC Hemma-kryssset 7/04, 112 85 Stockholm. Senast den 16 augusti vill vi ha ditt svar. Namnen presenteras i PC Hemma nr 9/04 och lösningen hittar du på månadens cd i samma nummer.

Namn: _____
 Adress: _____
 Postadress: _____



Xara Webstyle 3.0

Webbgrafik på

En webbsida med bilder är betydligt trevligare än en sida med bara text. Med programmet Xara Webstyle går det på ett klick.

AV MARIELLE KROOK

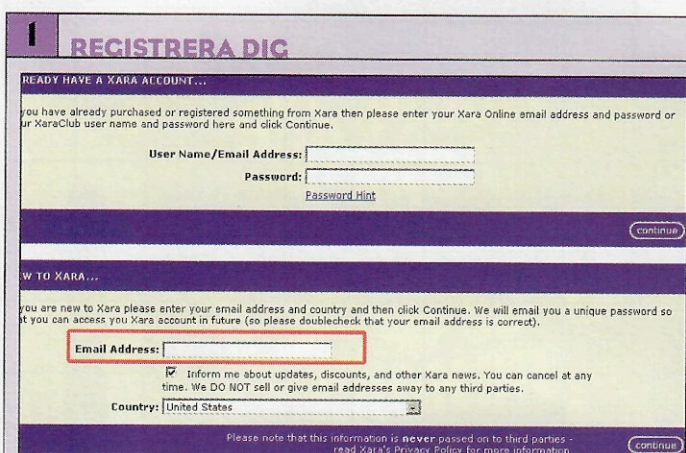
Webbgrafik och effekter kan vara krångligt om du är ovan, men misströsta inte, det finns hjälp att få. Med programmet Xara Webstyle får du snygg och effektiv grafik snabbt utan kunskaper om vare sig bildbehandling eller skript.

I den här verksta'n får du lära dig göra en meny till din webbsida. Programmet ger dig alla bilder och koder du behöver för att lägga menyn på plats.

En fullversion av programmet, version 3, hittar

du på PC Hemmas cd-skiva. För att få tillgång till fullversionen måste du registrera dig via internet på <http://offer.xara.com/ws3/hmmedia/>

Du hittar också en 15 dagars demoversion av version 4 på PC Hemmas cd-skiva.

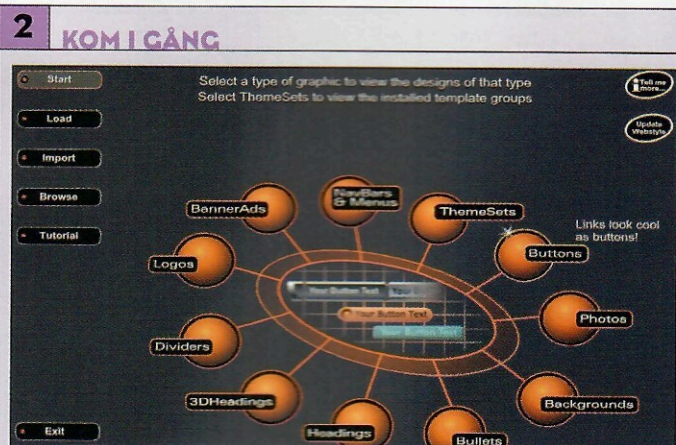


Koppla upp dig till internet och starta programmet. Klicka på knappen Register this copy. Klicka på HjemmePC. Fyll i din e-postadress i rutan efter Email Address.

Välj Sweden i fältet efter Country. Klicka på knappen Continue för att komma vidare.

Nu visas ditt registreringsnummer. Du hittar det nästan högst upp på sidan (röd text).

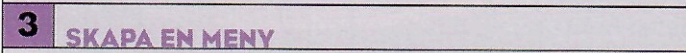
Markera hela numret och tryck Ctrl+C.



Stäng webbläsaren. Du kan koppla ner din internetuppkoppling om du vill. Klicka på knappen Run Webstyle now. Ställ markören i fältet. Tryck Ctrl+V för att klistra in ditt registreringsnummer.

Tryck på Enter.

Nu startar programmet och här ser du vad du kan göra med det. Dra muspekaren över de orangea cirkelarna för att få veta mer om vad som följer sig bakom de olika funktionerna. Du får också se exempel på vad du kan göra.



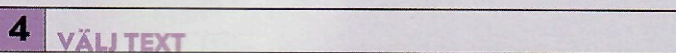
Klicka på cirkeln med texten NavBars & Menus.

Det finns 30 olika menyer att välja mellan. Klicka på den lilla gröna pilen som pekar till höger

för att bläddra. Du hittar pilen längst till höger i det nedre fönstret. Klicka på en menybild i det nedre fönstret för att förhandsvisa den i det övre fönstret.

När menyn visas i det övre fönstret får du se hur den fungerar. Dra muspekaren över meny och se hur just den reagerar. Är du inte nöjd så prova en annan.

Jag valde den lila längst ner till höger på andra sidan. Färgen kan du ändra senare om du inte gillar lila.



Klicka på knappen Text i vänstra menyn. Den övre texten är redan markerad (Your Button Text) i det nedre fönstret. Skriv in en egen text. Jag skriver Startside.

När du skrivit klart ändras texten på knappen automatiskt. Om du vill kan du skriva långa ord, knappen förlängs automatiskt.

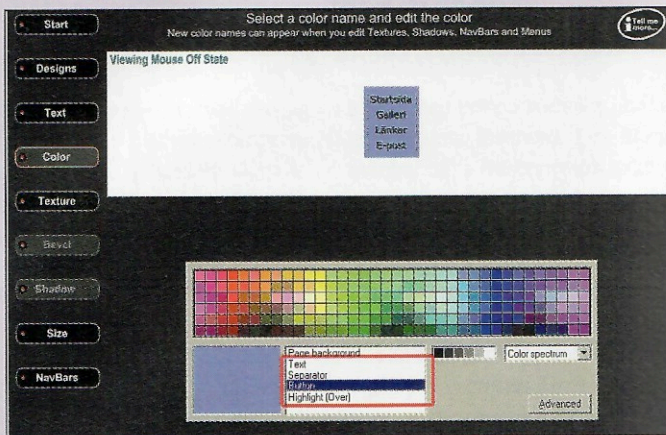
Klicka på texten Links och skriv in en ny text på samma sätt. Jag skriver Galleri.

Gör på samma sätt med resterande texter. I det nedre högra fönstret kan du välja ett annat teckensnitt om du vill. Det teckensnitt du väljer gäller för alla texterna i en och samma meny. Jag behåller teckensnittet Verdana.

ett klick

FULLVERSION
SE VÅR
CD

5 BYT FÄRG



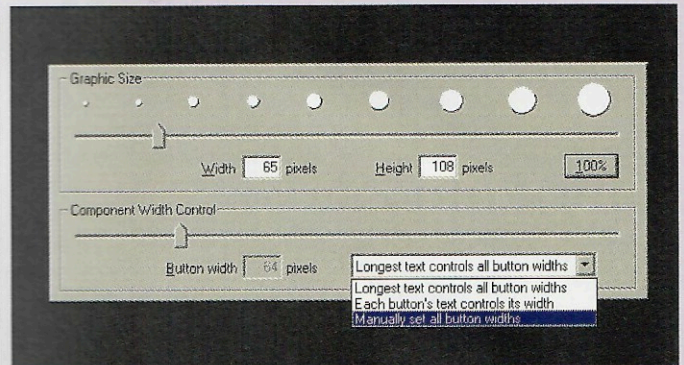
Klicka på knappen Color i vänstra menyn. I nedre fönstret är Text markerad. Klicka på en färgruta med pipetten för att byta färg på texten i din meny. De grå färgerna hittar du lite till höger. Den färg du har just nu visas i det lilla fönstret nere till vänster.

Välj Separator för att byta färg på sidolinjerna, Button för att ändra färgen på knapparna och Highlight för att byta understrykningsfärgen som visas när muspekaren förs över menyn.

Prova dig fram till vilka färger du vill ha.

Jag valde den mörkgrå (RGB 51, 51, 51) till texten, en blå som bakgrund på knapparna (RGB 51, 153, 255) och en ljusgrå (RGB 204, 204, 204) som understrykningsfärg.

6 BESTÄM STORLEK



Klicka på knappen Size.

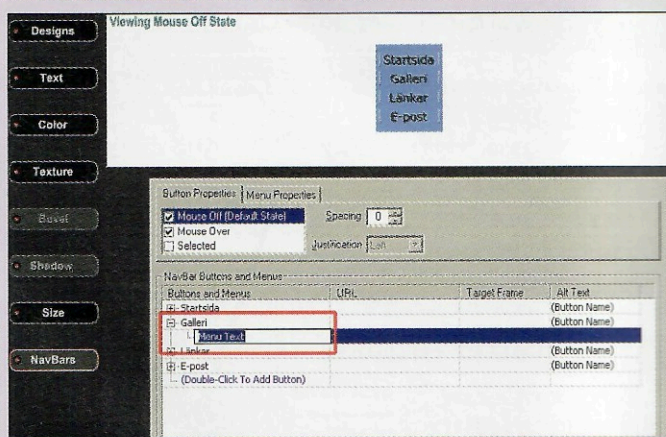
Det nedre fönstret visar hur stor din meny är. Min är 65 x 108 pixlar. Vill du ha en annan storlek ändrar du så här.

Drag i zoomverktöget under Graphic Size eller skriv in önskad storlek i fältet efter Width eller Height för att ändra storleken. Storleken ändras proportionerligt, du kan alltså inte bestämma exakt bredd och höjd. Jag skriver in 80 i fältet för Width.

Du kan göra hela menyn bredare än texten. Använd dig då av zoomverktöget i fältet Component Width Control. Klicka på texten "Longest text controls all buttons widths" och välj "Manually set all button widths". Då kan du dra i verktyget för att få den bredd du vill ha, eller skriv in ett mått i fältet efter Button width.

Jag ändrar inte bredden på min meny.

7 LÄGG TILL UNDERMENYER



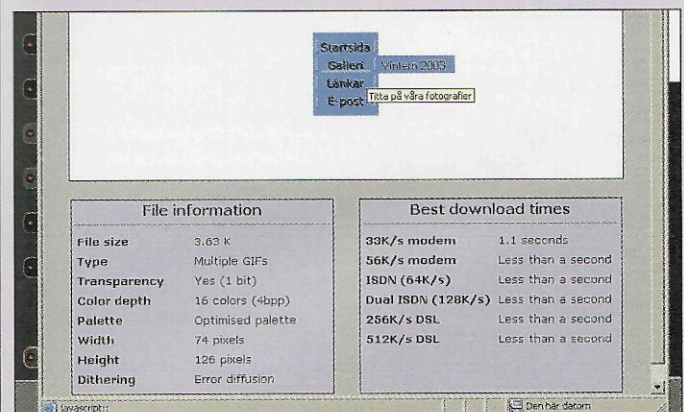
Klicka på knappen NavBars om du vill lägga till knappar under dina huvudknappar. Klicka på +:et som står framför Galleri. Dubbelklicka på texten "Double-Click to Add Menu". Skriv in texten du vill ha på din första knapp som visas under Galleri-knappen. Jag skriver Vintern 2003. Klicka på tab-tangenten eller Enter för att komma vidare.

Dubbelklicka på texten (Button Name) längst ut till höger under Alt Text för att lägga in en alternativ text till dina knappar i menyn. Alla bilder bör ha en alternativ text, det underlättar för handikappade som använder specialutrustning för att titta på webbsidor.

Startsidans Alt-text blir helt enkelt Till startsidan, Alt-texten till Galleri blir Titta på våra fotografier och så vidare.

Du kan även göra en del förändringar i din meny under fliken Menu Properties.

8 SPARA DIN NYA MENY



När du är nöjd klickar du på knappen Save i vänstra menyn.

I rutan för Graphic export options kan du göra en del förändringar. Du kan välja vilket format din meny ska vara i och du kan också välja kvalitet. Gör dina val, men tänk på att ju mindre storlek menyn har desto snabbare kan besökare få upp den på sidan.

Klicka på knappen Browser preview för att se en förhandsvisning på din meny. På den sidan får du också veta exakt hur stor din meny är och hur lång tid den tar för besökaren att få fram.

Stäng webbläsaren och tryck på knappen Save Graphic.

Bläddra dig fram till den plats där du vill spara menyn, lämpligen på samma ställe som dina andra bilder och sidor till din webbsida. Klicka på knappen Spara. Klicka OK i fönstret Xara Webstyle - Saving. Alla filer du behöver har nu sparats ner.

Koden du behöver till din webbsida kan du hämta från html-sidan connexion.html och klistra in i på din html-sida.

LÅN UPP TILL 200 000 KRONOR



Ny bil, renovering av huset, en välbehövlig semester eller vad du väljer att använda pengarna till - det är din ensak! Du kan ansöka om lån på upp till 200.000 kr och vi kräver ingen säkerhet.

Trygghet

I lånet ingår utan extra kostnad en livförsäkring. Den täcker restskulden om huvudlåntagare avlider före 65 års ålder.

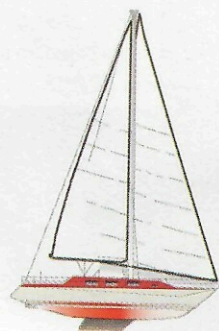
En unik försäkring

Som en extra trygghet kan du välja att teckna ytterligare en försäkring, s k Betalningsskydd, som täcker din månadskostnad för lånet upp till 12 månader vid arbetsoförmåga eller arbetslöshet. Premien är 6,76% av din månadskostnad och betalas tillsammans med lånet.

Fakta

Räntan är individuell f n mellan 8,95% - 14,24% (april -04). Uppläggningsavgiften är 400 kr och aviavgiften f n 20 kr/mån. Den effektiva räntan för ett lån på 100.000 kr och 5 år är 12,66% beräknat på 11,65% i årsränta.

Grundkrav: Du ska vara myndig, ha en fast anställning och en fast inkomst av tjänst eller pension. Du får inte ha några betalningsanmärkningar. Villkor för att teckna Betalningsskydd: Du har en fast anställning, är mellan 20 och 64 år och fullt frisk och arbetsför.



Exempel på månadskostnad (exkl. avi.avg)

Lånebelopp	6 år	8 år	10 år	12 år
50.000 kr	1006	838	740	-
70.000 kr	1397	1162	1026	939
100.000 kr	1984	1649	1454	1330
150.000 kr	2962	2459	2168	1983
200.000 kr	3940	3270	2883	2635
50.000 kr	1074*	894*	790*	-
100.000 kr	2118*	1760*	1553*	1420*

* Månatlig kostnad inklusive Betalningsskydd

Vi hjälper
dig att hitta
ett lämpligt
månadsbelopp



Ring 08 - 559 513 17 för besked direkt

Uppge kod: 619 när du ringer

Låneavdelningen har öppet
vardagar 9 - 20 och helger 9 - 17.



GE Capital Bank

FULLVERSION Easy password manager I se
SE VÅR CD **Hjälp minnet**

Det fullkomligt kryllar av dem, lösenorden alltså. Kom ihåg, förvara och använd dem bättre med Easy password manager.

AV MARIELLE KROOK

Du kanske tänker: "Vad ska jag med ett lösenordsprogram till?" Du kan visserligen lägga in alla koder i ett helt vanligt textdokument. Men gör du det kan alla som använder datorn komma åt dem.

Med ett lösenordsprogram har du en enda kod som ger dig tillgång till dina andra. Lämnar du

inte ut den koden kommer andra inte åt dina lösenord. Det finns många olika lösenordsprogram, men i den här verksta'n får du hjälp med programmet Easy password manager 1 se.

En fullversion av programmet hittar du på vår cd-skiva. För att du ska få tillgång till den måste du registrera dig via internet.

2 LÖSEN VIA E-POST

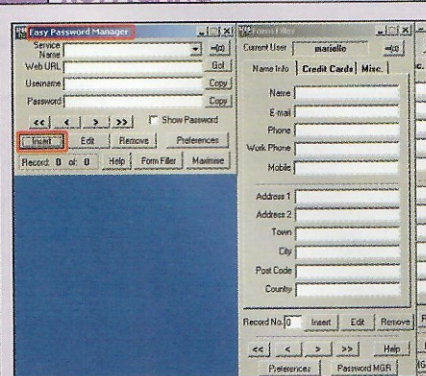
Kontrollera dina uppgifter på nästa sida och klicka på knappen Yes - Continue. En lösenordsfil skickas till dig via e-post inom 24 timmar.

Hämta din e-post. I ditt e-postmeddelande finns en fil. Högerklicka på filen och välj Spara. Bläddra dig fram till mappen där programmet är installerat (troligen under C:\Program\Easy Password Manager). Spara filen där.

Stäng igen ditt e-postprogram. Starta programmet. Klicka på knappen Done när du läst texten.



4 KOM IGÅNG



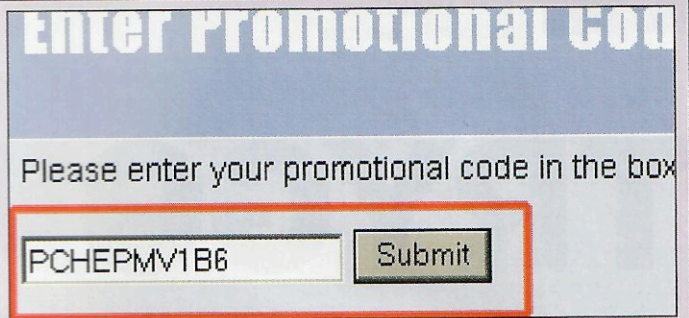
Skriv in ditt användarnamn i fältet efter User Name. Tryck på tab-tangenten och skriv in ditt lösenord i fältet efter Password. Klicka OK.

Klicka OK om fönstret med texten "This is an empty user account" visar sig. Klicka på knappen Done i fönstret för New User Account Information.

Programmet består av två delar, en del för adressinformation och liknande och en del för webbsidor, e-post och liknande.

Jag ska börja med att lägga in lösenordet till PC Hemmas forum. Klicka på knappen Insert i fönstret med texten Easy Password Manager.

1 REGISTRERA PROGRAMMET

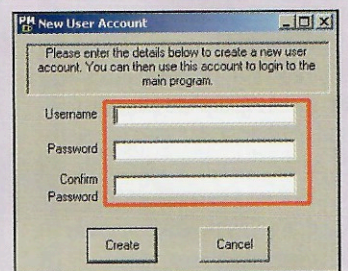


Koppla upp dig till internet och gå till www.easypasswordmanager.com/promotion32.htm Skriv in koden PCHEPMV1B6 i det vita fältet och tryck på knappen Submit.

Fyll i dina uppgifter i fälten på webbsidan. Du måste fylla i för- och efternamn, adress, land och e-postadress. Klicka på länken Terms and conditions och läs avtalet. Stäng sedan det fönstret och bocka för "I have read and agree to the terms and conditions". Gör du inte det kommer du inte att kunna registrera programmet. Klicka på knappen Continue.

3 SKAPA KONTO

Klicka på knappen Create New Account för att skapa ett användarkonto. I fältet efter User Name skriver du in ett valfritt användarnamn. Fundera ut ett lösenord. Det är väldigt viktigt att du väljer en kombination av bokstäver och siffror som du vet att du kommer att komma ihåg. Glömmer du den här koden kommer du inte åt dina lösenord.



Klicka på tab-tangenten och skriv in ditt väl valda lösenord i fältet efter Password. Klicka på tab-tangenten igen och skriv in ditt lösenord en gång till.

Klicka på knappen Create. Nu skapas ditt konto. Klicka OK i fönstret som visas.

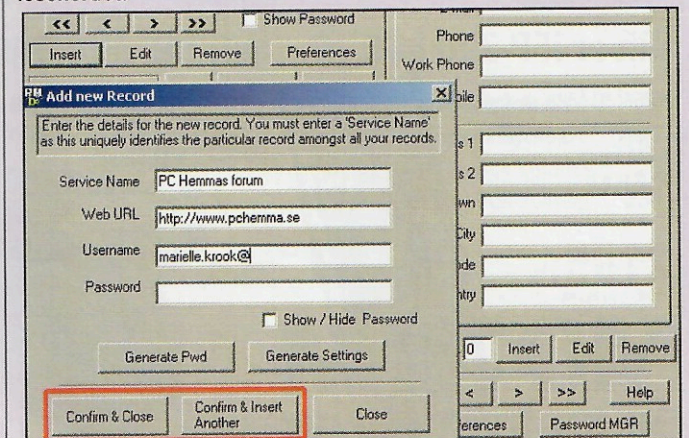
5 REGISTRERA

I fältet efter Service Name skriver du in vad lösenordet är till för. Jag skriver PC Hemmas forum.

Klicka på tab-tangenten. Skriv in webbsidesadressen. Gör likadant för att skriva in användarnamn och lösenord.

Klicka på Confirm & Insert Another om du vill fortsätta lägga in fler lösenord eller klicka på knappen Confirm & Close för att påbörja stängning av programmet. Klicka OK i fönstret som talar om att dina uppgifter är inlagda i programmet.

Klicka på knappen Go! för att gå till den webbsidesadress du skrivit in. Klicka på knappen Copy för att kopiera användarnamnet. Tryck Ctrl+V för att klistra in och gör på samma sätt för att hämta lösenordet.





Jenny Flodén
jenny.floden@pchemma.se

TRYGGARE NÄT

Så här enkelt shoppar du på nätet utan att behöva ange en enda siffra från ditt betalkort.

Det vanligaste sättet att betala för prylar och tjänster på nätet är att använda sitt kredit- eller kontokort. Det är enkelt och bekvämt för både dig och betalningsmottagaren.

Du anger ditt namn, din adress, hela kortnumret samt hur länge ditt kort är giltigt. De allra flesta företagen har visserligen avancerade betalningssystem som inte ska kunna knäckas av hackare, men hundraprocentig säkerhet kan än så länge ingen lova.

Bedrägerier på det här sättet är inte speciellt vanliga, men vill du känna dig lite tryggare och göra livet lite svårare för nätets tjuvar finns andra smidiga sätt att betala på. Idag finns nu flera olika sätt att betala för varor och tjänster på nätet utan att använda betalkort.

Många annonsföretag använ-

der sig av så kallade betalnummer och tar betalt genom din telefonräkning, medan andra kan ta betalt via sms.

Det finns också en variant där du kan föra över pengar till företaget och privatpersoner via speciella deponeringsbolag.

Några av de vanligaste som används i Sverige är Paypal, Paynova och Payson. De här webbtjänsterna fungerar nästan som bankkonton varifrån du spenderar dina pengar.

Din egen plånbok

Den fiffiga skillnaden mot en vanlig internetbank är att du aldrig behöver ange ditt kortnummer när du ska betala. I stället sköter de hela överföringen, och du behöver i princip bara godkänna köpet. Använder du Paynova skapar du ett eget konto, eller plånbok som de kallar det, där du förvarar dina pengar.

Det kostar inget vare sig att skapa eller att använda plånboken, och du kan exempelvis föra över pengarna via postgiro, från din in-



Med Paynovaplånboken hanterar du enkelt dina och familjens köp på nätet.

ternetbank eller från ditt Visakort eller Mastercard. Minsta och största insättningsbelopp är 25 respektive 10 000 kronor. Men sätter du in mindre än 99 kronor får du betala en avgift.

Med Visa och Mastercard kan du även sätta in euro, pund, US-dollar samt norska och danska kronor. Däremot får du ingen ränta på inestående pengar och vill du ta ut dem utan att köpa något tas det ut en avgift.

En kul fitness hos Paynova är att du gratis kan föra över pengar från din "plånbok" till en annan.

På det sättet kan du exempelvis ge bort pengar till familjemedlemmar som inte har ett eget betalkort. Det är också ett skojigt alternativ till ett vanligt presentkort. På sidan 82 visar vi steg för steg hur

du betalar för en musik-cd med hjälp av en Paynovaplånbok.

Eget konto

Ett liknande system som hos Paynova hittar du hos Payson. Här skapar du också ett eget konto med pengar från ditt betalkort eller från din internetbank.

Men Payson erbjuder även andra betalningsmöjligheter. Har du till exempel vunnit en nätauktion på Tradera.com och ska föra över pengar till en annan privatperson kan ni använda er av något som kallas Paysongaranti.

När du har betalt för varan genom ditt Paysonkonto meddelas säljaren och han eller hon skickar varan till dig.

Payson håller inne pengarna tills du har fått varan och medde-

WEBBADRESSER

- Paypal, www.paypal.com
- Payson, www.payson.se
- Paynova, www.paynova.se
- Escrow, www.escrow.com
- Spacecoin, www.spacecoin.se

iRiver iFP-790

- 256MB MP3-spelare
- 40 timmars speltid
- FM-radio
- USB 2.0

2195:-
1756:- exkl moms.



iRiver iFP-890

- 256MB MP3-spelare
- 40 timmars speltid
- FM-radio
- USB 2.0

2195:-
1756:- exkl moms.



iRiver iHP-120

- 20GB MP3-spelare
- 16 timmars speltid
- FM-radio
- USB 2.0

3695:-
2956:- exkl moms.



SHOPPING

” Idag finns flera sätt att betala för varor och tjänster på nätet utan att använda betalkort.”



En del tjänster och varor kan betalas genom din mobil via sms.

LÄS MER...

I PC Hemma 5/04 berättar vi om bluffmakare på nätauktioner och vad du ska tänka på när du använder dig av deponeringsbolag, även kallade Escrow-bolag.

LÄSARNAS FAVORITER



Seagate 200GB hårddisk

- IDE - Ultra ATA/100
- 7200 RPM
- 8MB cache
- 25db ljudnivå

1343:-
1074:- exkl. moms.



Butik: PUB, Drottninggatan 63, 111 71 Stockholm
Reservation för prisändringar och tryckfel.

Pioneer DVR107 DVD±R/RW

- Skriver både DVD- och + media
- Skriver även CD-R/RW
- Utan programvara

895:-
716:- exkl. moms.



08-555 412 11

DVD-media

DVD-R 4X 10-pack spindel	74:-
DVD-R 4X 25-pack spindel	151:-
DVD+R 4X 25-pack spindel	139:-
DVD+R 8X 25-pack spindel	234:-

MYCOM
www.mycom.se

ANNONS

BETALA / SKICKA PENGAR

Här kan du betala en vara/skicka pengar till en annan person.

- På nästa sida får du bekräfta informationen och slutföra betalningen.
- Den du skickar pengar till behöver inte vara registrerad hos Payson.
- Betalning kan göras med:



Mottagarens mailadress:

Beskrivning:

Belopp: SEK

Paysongaranti: Rekommenderas vid betalning av vara

Vem betalar avgiften: Du betalar avgiften

Hos Payson kan du "skicka" pengar via e-post.

lat Payson att allt är ok. Först då skickas pengarna till säljaren.

Det här kostar dig som köpare en avgift samt en viss procent på

det överförda beloppet. Säljaren behöver inte betala något. Känner du inte till betalningsmottagarens bankkonto kan du genom Payson föra över pengarna via e-post.

Kolla prislistan

Personen som ska ha pengarna får ett e-postbrev med en klickbar länk varifrån han eller hon "hämtar" den bestämda summan från ditt Paysonkonto.

Den här tjänsten tar Payson också ut en avgift för, men att göra en vanlig betalning utan garanti eller e-post är gratis.

Läs igenom prislistan för Paysons tjänster noga innan du väljer betalningssätt.

Handlar det om små summor

kan avgifterna bli onödigt stora. Det tredje alternativet, Paypal, är ett amerikanskt välkänt deponeeringsbolag.

Det fungerar lika enkelt som Payson och är godkänt som betalningssätt i 38 länder runt om i världen. De har idag över 40 miljoner användare och du kan betala och skicka pengar i amerikanska och kanadensiska dollar, euro, sterlingpund och yen.

Även Paypal är gratis att använda om du bara vill använda tjänsten som alternativ till betalkort.

Handlar du ofta på utländska sajter och köper saker från privatpersoner på utländska auktions sajter är Paypal definitivt ett smart sätt att göra tryggare affärer.

Betala med Paynova hos Cdon

<p>1 VÄLI BETALNINGSSÄTT</p> <p>Leta fram varan du vill köpa och gå till kassan. Logga in med ditt användarnamn och lösenord. Hos Cdon måste du registrera dig för att kunna handla. Välj Paynovaplånboken som betalningssätt och klicka på Beställ.</p>	<p>2 LOGGA IN</p> <p>Nu öppnas ett säkert fönster hos Paynova och du får knappa in ditt användarnamn och lösenord. Om du inte redan har en Paynovaplånbok går det att skapa en härifrån. Men det rekommenderas att du skapat och fyllt på din plånbok innan du gör ett köp.</p>	<p>3 GODKÄNN</p> <p>Nu ska du godkänna köpet och du har även möjlighet att skriva in en egen notering. Köpet är klart och du uppmanas att logga ut från plånboken. En orderbekräftelse skickas nu från Cdon till din e-postadress.</p>
---	--	---

ANNONS

Datormagazins bokshop

Välkommen att välja och vraka bland de senaste böckerna i vårt stora sortiment av datorlitteratur!

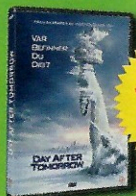
Priserna är bland de lägsta på marknaden. Gå in och fynda redan idag!

www.datormagazin.se/bok

DATOR MAGAZIN

kunskap från pärm till pärm Koncentrerad kunskap från pärm till pärm Koncentrerad kunskap från pärm till pärm Koncentrerad

Release 13/10



199:-
(2-disc: 239:-)

Day After Tomorrow

Professor Jack Hall upptäcker skrämmande samband som har förödande konsekvenser för vår planet. Samtidigt får Jack besked om att hans son sitter fast i ett av de värst drabbade områdena och klockan tickar.

Day After Tomorrow

CDON.COM

REDAKTIONENS FAVORITER

Dialekt direkt



Stockholmarna låter rätt trista, faktiskt. Jämför dialekten med exempelvis gotländska eller dalmål. De låter bra mycket charmigare!

Lysna själv direkt på den här skojiga sajten. Här presenteras 100 olika svenska dialekter i mp3- och wav-format.

<http://swedia.ling.umu.se>
Jenny Flodén

Sommarbygge



Planerar du att bygga på huset eller plantera nya buskar i sommar? Ett besök på den här sidan kan passa dig perfekt. Här får du hjälp av andra när du har frågor och funderingar.

Det snackas om allt från nybyggnationer och byggnadsmaterial till teknik och inredning. För att delta måste du vara medlem, något du blir helt gratis.

www.bygghuset.se/forum
Marielle Krook

Dösexig

Otroligt barnsligt? Nej, otroligt kul! Jag har fått en "hang-up" på figuren Fat Bastard från Austin Powers-filmerna. Ni vet, den ett ton

tunga skotten som säger saker som: "I tried going on a diet, you know. The zone, ya know, 'Carbs are the enemy'. But the portions were so wee I ate the delivery man."

Och jag är förstas inte ensam om denna "hang-up".

<http://deadsexy.shag-a-delic.net/index.php>

Robert Långström

Tokig i traktorer



Webben är allt bra underbar. Här-om dagen stötte jag på sajten Traktorfrossa. Här finns bilder på över 500 traktorer.

Du kan förstas bidra själv och skicka in foto på din drömmaskin och vill du kan du chatta med andra traktorördar. Kolla på www.lantbruk.com/traktorfrossa/

Per Melander

Hemliga låtar

Har du några skivor hemma med låtar som du inte visste fanns? Det är ganska vanligt med spår som inte nämns på skivomslaget eller hemliga inslag som inte har egna spår alls. En klassiker är till exempel Sgt Pepper-skivan av Beatles. Här finns hela listan.

www.hiddensongs.com

Anders Reuterswärd

Seinfeld är tillbaka



Snart kommer världens bästa tv-serie på dvd.

Medan du väntar kan du knappa in adressen ne-

dan, luta dig tillbaka och kolla på ett par riktigt roliga reklamfilmer med Seinfeld och hans superpolare Stålmannen i huvudrollerna.

www.americanexpress.com/jerry

Anders Öhman



LÄSARNAS FAVORITER

Veta mer om vin

Testfrågor!

- Vad gör man när man dekantera?
 - Avsläpper bottenstenen.
 - Seruva genom korken.
- Vad är arom?
 - Doft
 - Malt
 - Smak
- Torra vita viner serveras vid en temperatur av?
 - +5C
 - +9C
 - +18C

Grundläggande	Vintyper
<input type="text" value="Lektion 1"/>	<input type="text" value="Lektion 4"/>
Vinframställning	Klassificering
<input type="text" value="Lektion 2"/>	<input type="text" value="Lektion 5"/>
Vinlagring	Vinvärlden
<input type="text" value="Lektion 3"/>	<input type="text" value="Lektion 6"/>

Varför inte ta en snabbkurs om vin när du har några minuter över? Hos Vinskolan finns tolv olika lektioner att välja mellan. Ämnena är exempelvis framställning, lagring, klassificering och kunskap om själva druvan. Tipset kommer från Annika Svanberg. www.vinskolan.com

Skriv ut stort

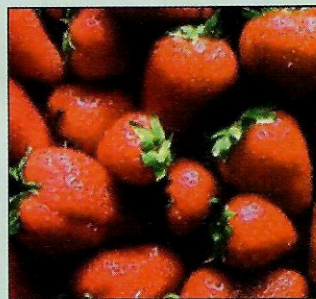


Har du ett favoritfoto du ska sätta upp på väggen vill Hans Persson tipsa om den här smarta webbsajten. Här kan du ladda upp din bild och sedan skriva ut den som en poster.

Bilden rasteras och fördelas sedan på A4- eller A3-format. Busenkelt och helt gratis!

<http://homokaasu.org/rasterbator>

E-kort med vågskvalp



Spara portot och skicka en hälsning till nära och kära från nätet i stället.

Maja Rickardsson har hittat en kul webbsajt där du snabbt och enkelt kan ladda upp din egen bild och sedan lägga till text, skojiga ljud och små animeringar. Tack för tipset!

www.meddelandefabriken.com

Häng med Doktor PC:s ordinationer.

En gång i veckan får du Doktorns svar på dina vanligaste datorfrågor direkt i din e-postlåda.

Allt du behöver göra är att registrera dig på

www.pchemma.se



LingoScan



LingoScan er specielt udviklet til blinde, ordblinde og andre med læsevanskeligheder

LingoScan er et utroligt enkelt og brugervenligt oplæsningsprogram som let kan betjenes af alle der kan trykke på en tast eller klikke med en mus. Edb kundskab er ikke en betingelse.

Pro Soft Danmark
Roskildevej 384, Ortved
DK - 4100 Ringsted
Tlf: (+45) 57 52 93 90 Kl.: 10-16
Fax: (+45) 57 52 93 91
E-mail: support@prosoft.dk

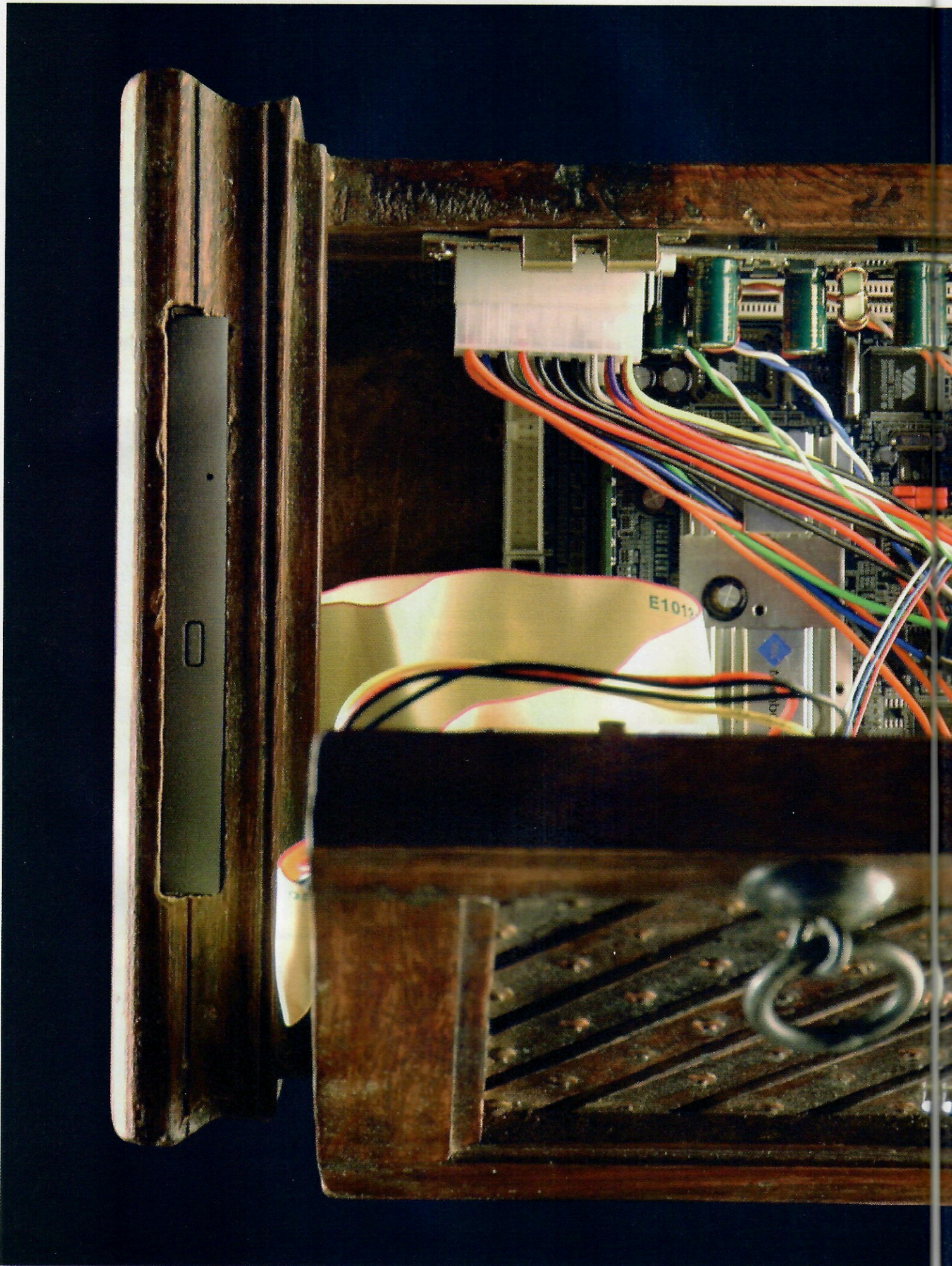
Paint Shop Pro



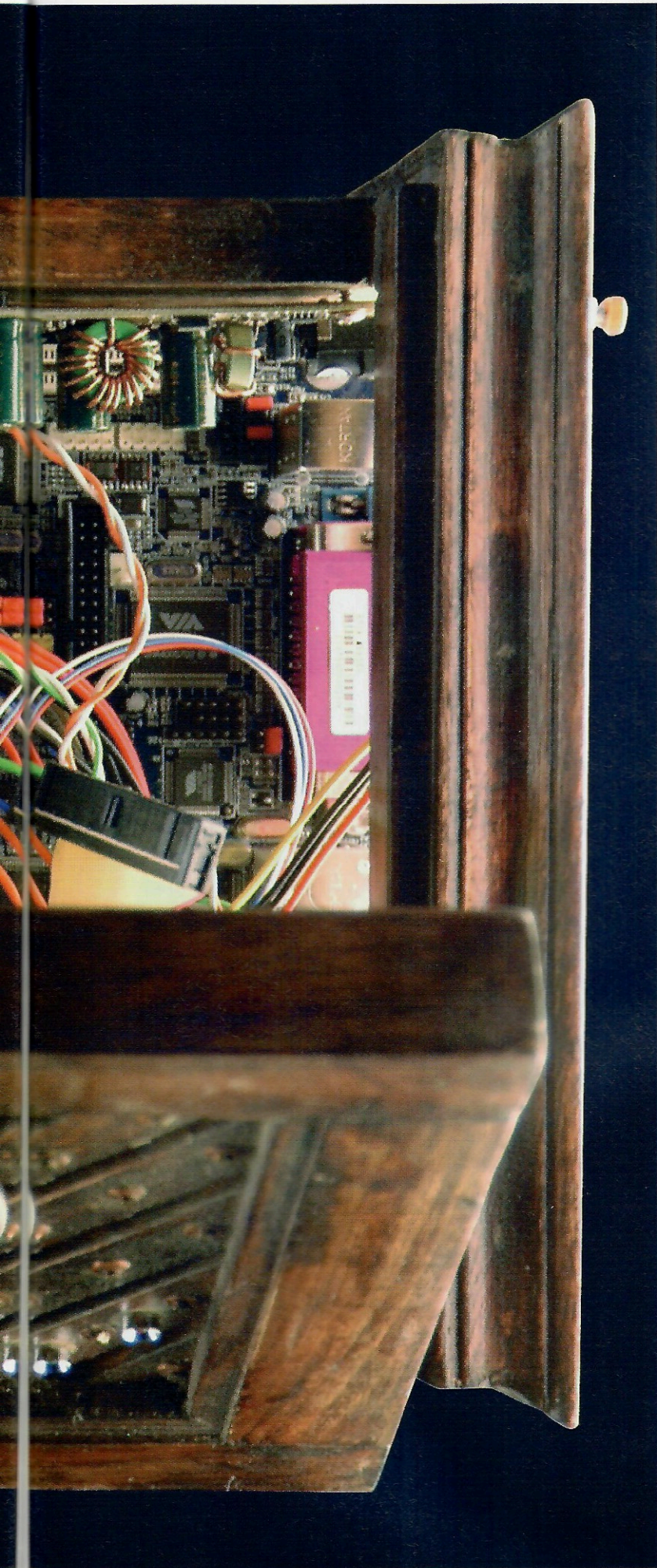
Ønsker du et program der kan tegne og Redigere billeder, både skannede og digitale, på en let og professionel måde? Så er Paint Shop Pro programmet du må ha'. Paint Shop Pro henvender sig ikke kun til amatører, men også til den professionelle bruger.

Pro Soft Norge
Fosseløkka 12
N-1792 Tistedal
Tlf: (+47) 69 21 37 24
Fax: (+47) 69 17 58 75
E-mail: post@pro-soft.no

Alla priser är excl. moms och porto.



Fotograf: Olof Holldar



India ITX av Carl Nordlund

MÅNADENS MODD

Moddare: Carl Nordlund
Namn på datorn: India ITX
Moderkort: EPiA M6000 mini-itx fläktlöst moderkort
Interminne: 256MB
Härdisk: 40 GB 3.5-tums
Cd/dvd: Slimline cd/dvd
Operativsystem: Mandrake Linux med KDE.
Övrigt: En 40x40 Papst-fläkt.
Används till: Filmdator (divx och mpeg) med hjälp av emulator och xine och är således kopplad till min TV.
Pris: runt 3000 kronor
Tid att göra: Cirka tre veckors meckande vid lediga tillfällen från forskningen. Otroligt segt material i skåpet gjorde att det tog sin lilla tid att göra plats för dvd-spelaren!

Fotograf: Mattias Jönsson



Carl Nordlund.

En estetisk filmdator som antingen styrs via hemmanätverket eller via trådlöst tangentbord.

Vill du vara med? Skicka en bild på din moddade dator till pchemma@pchemma.se

Skriv till Doktor PC. Doktor PC kan det mesta om datorer och han hjälper dig gärna om din dator krånglar. Skriv till drpc@pchemma.se och kom ihåg att det varken finns några dumma eller för svåra frågor. Doktor PC kan inte skicka privata svar.

I Startsidan krånglar

? Min väninna har fått en startside, www.morefinders.com, som öppnar sig hela tiden istället för den startside som hon valt själv. Hon ändrar till den startside hon önskar, men likväl när hon går ut på internet nästa gång öppnar sig Morefinders.

Vad är detta och hur ska hon bli av med startsidan när den ändrar tillbaka hela tiden? Är det nåt slags virus eller någon som har kapat hennes modem? Förlåt mina dumma frågor, men min väninna oroar sig för da-

tom och en ilsken make, som tycker att hon inte har på Internet att göra. Tack snälla om ni kan svara!

Monica

+ Din väninna har troligen råkat ut för en spyware-infektion av en envis typ som kallas Coolwebsearch. Normalt brukar man kunna ta bort dessa genom att köra en spyware-skanner, ett program som speciellt letar upp och tar bort den här typen av "in-

fektioner". Eftersom vissa varianter av Coolwebsearch i sin tur känner igen och stänger ner spyware-skannrar måste du i detta fall kanske först ladda hem och köra ett program som heter "CoolWWWsearch Smartkiller Miniremoval" som stänger av denna funktion. På följande webbsidor borde du och din väninna kunna hitta de nödvändiga programmen och även information om hur man går till väga. ■

WEBBSIDA	ADRESS
[Solved] Another coolweb victim!	http://forums.techguy.org/t235686.html
CoolWWWSearch SmartKiller MiniRemoval	www.snapfiles.com/get/miniremovalcw.html
Merijn.org - CWSHredder, HijackThis	www.spywareinfo.com/~merijn/downloads.html
The home of Spybot - Search & Destroy!	www.safer-networking.org/
Lavasoft - Ad-aware	www.lavasoft.nu/

I Från dv till dvd

? När jag skall bränna över mina semesterfilmer från dv till dvd så klagar Nero Burn på att det inte finns några VOB-filer.

Jag hämtar filer från videokameran och de blir i WMV-format. Denna filtyp är inte synlig i Nero varför jag döper om dem till mpeg. Då kan jag gå vidare. När jag sedan skall föra över dem till dvd blir det stopp, för VOB-filer saknas. Hur konverterar jag WMV-filer till VOB-filer?

+ Brännarprogrammet

Nero går alldeles utmärkt att använda till att bränna dvd-skivor, men det kan inte skapa de VOB- och IFO-filer som skall finnas på skivan.

För att skapa dessa måste du först omvandla filmen till mpeg-2-format.

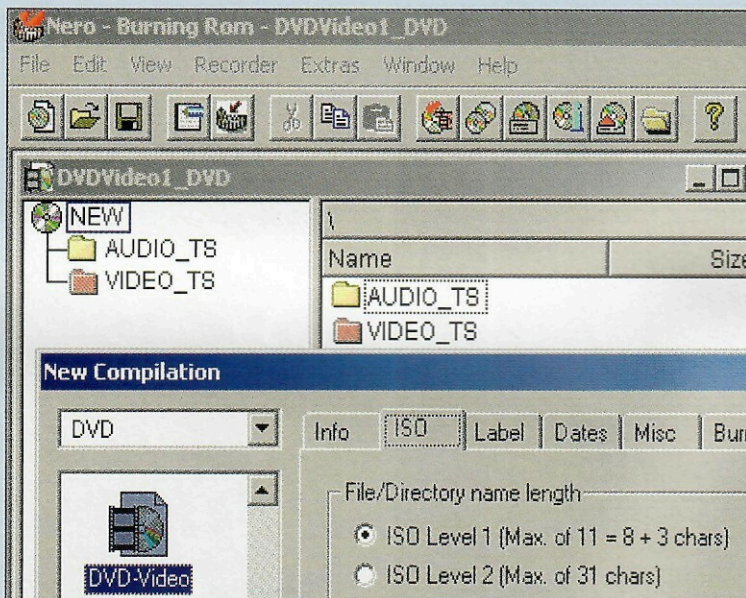
Observera att det inte räcker med att döpa om filen (byta filändelse) utan filmen måste omkodas till mpeg-2-dvd-format. Till detta behöver du en så kallad "MPEG encoder" som ingår i vissa video-redigeringsprogram.

När du väl har mpeg-2-videofiler och de tillhörande ljudspåren, ska dessa slås ihop (multiplexas) och eventuell menystruktur skapas i ett så kallat "dvd-authoring"-

program. Resultatet av detta är en eller flera VOB-filer som innehåller video- och audioströmmarna samt några IFO-filer som beskriver var i VOB-filerna de olika delarna finns.

Därefter kan man starta Nero, välja att skapa en dvd-videoskiva, dra in VOB- och IFO-filerna i VIDEO_TS-mappen och bränna en fungerande dvd-skiva.

Även om bra video-redigeringsprogram med dvd-möjligheter ofta är ganska dyra, så finns det billigare alternativ och även helt fria program, men de är ofta betydligt svårare att använda. ■



Brännarprogrammet Nero kan mycket väl bränna dvd-skivor, men det kan inte skapa de VOB- och IFO-filer som skall finnas på skivan.

I Nero ogillar Pinnacle

? Tack för allt du gör för att hjälpa oss. Jag läste ditt svar om att Nero inte gillar Pinnacle-filerna men jag förstår inte hur jag ska göra. I svaret du gav fanns en massa hokusfokus som jag inte förstod, kanske för att jag är amatör.

Finns det några mer detaljerade instruktioner om hur jag skall gå till väga? Vill för övrigt säga att ni har en mycket bra tidning och service till läsarna, tack.

David

+ Problemet är att många inte förstår att Nero bara är ett cd/dvd-brännarprogram och inte ett videoredigerings- eller dvd-authoring-program. Det är alltså inte samma sak att bränna en dvd-skiva som att skapa innehållet.

Vill man skapa innehåll till en dvd-skiva som går att spela upp i vanliga dvd-spelare så måste innehållet följa dvd-standarden, som tyvärr är ganska komplicerad. Men om du har ett videoredigeringsprogram som kan skapa innehållet till dvd-skivan, finns det inget som hindrar att du använder Nero till att sedan bränna det på skivan.

I PC Hemma nr 4 2004 följde det med en 32-sidig bilaga som beskriver hur man bränner dvd-skivor med Nero. ■

RÄKNA ORD

I Word finns som bekant en utmärkt funktion för att räkna ord, tecken, rader med mera i en text. Men behöver du räkna hur många gånger ett visst ord förekommer? Använd Ersätt, sök efter ordet och ersätt det med samma ord. Klicka på "Ersätt alla", så får du svaret.

LÅS AKTIVITETSFÄLTET

I Windows XP finns det mycket förändringar du kan göra med Aktivitetsfältet. Det finns också en risk för att du gör någon av dessa oavsiktligt om du inte skyddat dig genom att högerklicka och välja "Lås Aktivitetsfältet".

ALDRIG MER PROBLEM

Gamla frågor och svar från PC Hemma och Doktor PC finns nu i ett sökbart arkiv på vår webbplats. På så sätt kan du snabbt få svar på dina frågor om någon annan haft ett liknande problem. Gå till www.pchemma.se och testa. Här finns många frågor och svar.



På vår cd hittar du också ett sökbart Doktor PC-arkiv i pdf-format

I Radera mysearsh.com

? Jag har en så kallad toolbar som heter mysearchnow.com. Den gör så att jag inte kan ändra min startsida och lägger till en massa ikoner i favoriter. Jag har försökt få bort den med olika antivirusprogram men utan att lyckas.

Hur ska jag göra för att få bort denna störande sak?

Andreas

+ Mysearchnow.com är ett så kallat BHO (Browser Helper Object), vilket är ett insticksprogram till Internet Explorer. Programmet utger sig för att lägga till användbara funktioner i din internet-utforskare, men huvudsyftet är att sälja reklam.

Eftersom det inte är ett virus, utan snarare tillhör gruppen "adware" eller "spyware", rapporteras det inte av många antivirusprogram.

Program som specialiserat sig på reklamprogram brukar kunna leta upp och ta bort den här typen av program. Jag brukar själv använda programmet Hijackthis för att rensa ut oönskade program, men det kräver en del kunskaper om vad som är normalt eller inte. Har man inte dessa kunskaper är det bättre att använda något "automatiskt" program, typ Spybot eller Ad-aware. På följande sidor kan du hitta mer information om hur du skall gå till väga. ■

WEBSIDA	ADRESS
How do i get rid of mysearchnow.com toolbar?	www.able2know.com/forums/about25489.html
The home of Spybot - Search & Destroy!	www.safer-networking.org
Merijin.org - CWShredder, HijackThis	www.spywareinfo.com/~merijin/downloads.html
Lavasoft - Ad-aware	www.lavasoft.nu

I Bli av med Spray

? När jag startar Internet Explorer så står det "Internet Explorer erhållen av Spray" vilket jag önskar bli av med. Kan jag bli det genom att installera Internet Explorer från PC Hemmas cd-skiva?

Rune Westin

+ Skillnaden mellan de bägge programmen är att installationsprogrammet i Sprays version lägger in en textsträng i systemregistret som ändrar texten i Internet Explorers titelrad, så kallad "branding".

För att ta bort eller ändra texten startar du registereditorn och gör en sökning efter nyckeln "Window Title" (utan citationstecken). Troligen kommer du att hitta den under HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\Main\. Här kan du ändra textsträngen till det meddelande du vill ha. Om du tar bort nyckeln helt kommer Internet Explorer i stället att visa standardnamnet "Internet Explorer" i titelraden. ■



Genom att lägga till en nyckel i systemregistret kan till exempel internetleverantörer få Internet Explorer att visa deras namn i titelraden i stället för det vanliga "Internet Explorer".

I Krångliga felmeddelanden

? Följande felmeddelande har nyligen börjat dyka upp när jag startar datorn:

- Kan ej hitta ThunkConnect32 i DLL-filen Kernel32.dll
- Det gick inte att läsa i C:\Windows\System32\NvCpl.dll. Det går inte att hitta den angivna proceduren.

Vad betyder det och vad kan jag göra åt det?

Tacksam för hjälp.

Thord Lidström

+ Den vanligaste orsaken till den typ av felmeddelanden du får är att dll-filer felaktigt har blivit utbytta mot äldre versioner. En dll-fil är i princip en vanlig programfil som innehåller ett antal funktioner som kan anropas av andra program.

De funktioner som finns i dll-filen kan användas av flera olika program utan att varje program behöver innehålla någon programkod för detta. Med tiden tillkommer det nya funktioner i uppdaterade dll-filer, vilket gör att om en dll-fil byts ut mot en äldre version så kommer de nyare funktionerna inte att hittas av de program som behöver dem.

En filen Kernel32.dll är en systemkomponent i Windows medan filen NvCpl.dll innehåller kontrollpanel-funktioner till ett Nvidia-grafikkort. Det troligaste är att felmeddelandena har med programvaran till grafikkortet att göra, och att det skulle hjälpa att ladda hem och installera nya uppdaterade grafik-kortsdrivrutiner. Se även följande internet-länkar för lösningar på liknande problem: ■

WEBSIDA	ADRESS
Open Tech Support Forums - Thunkconnect32 error in video drivers Windows 2000: ThunkConnect32	www.opentechsupport.net/forums/showthread.php?s=&threadid=11184
	www.experts-exchange.com/Operating_Systems/Win2000/Q_20148127.html

I Ändra filformaten

? Jag har lite filer som jag vill ändra format på. Filtyperna är TGQ och DAT. TGQ är en filformat och DAT är en musikfil. Hur kan jag ändra dessa format och om så måste, vilket program ska jag använda?

Patrik

+ För att kunna omvandla en mediefil från ett format till ett annat måste man ha programvara som kan avkoda och koda innehållet i de olika formaten. Ofta är kodare och avkodare hopbyggda i samma program, en så kallad codec (coder/decoder).

Enligt den information jag kunde hitta på internet är TGQ ett privat format som används i spelet

Dungeon keeper 2 från Bullfrog Software. Eftersom det inte är ett allmänt format är det troligtvis bara tillverkaren som känner till alla detaljer om filformatet. Det enda jag lyckades hitta var programmet Game audio player, som kan avkoda audio-delen i TGQ-filerna och även spara dem som vanliga wav-filer.

Vad gäller DAT-filen säger filtypen ingenting om vad det är för format på innehållet. Därför måste man veta mer om vilket program den tillhör för att eventuellt kunna hitta en avkodare. För att omvandla audio-filer använder jag annars oftast programmet Dbpoweramp Music converter, vilket kan hantera de flesta kända ljudformat. ■

WEBSIDA	ADRESS
Game Audio Player	http://bim.km.ru/gap/
dBpowerAMP Music Converter (dMC)	www.dbpoweramp.com/dmc.htm

SORTERA DIN START-MENY
Öppna Program i Start-meny, högerklicka någonstans och välj "Sortera efter namn". Alla programmen ordnas i bokstavsordning och det blir mycket lättare att hitta.

SNABBA UPP WINDOWS
Regelbunden körning av Scandisk (Diskkontroll) och Defragmenteraren gör gott för Windows och hårddiskens funktion.

VIRUSVARNING

Vad gör jag åt svchost.exe?

? Jag får regelbundet upp ett felmeddelande med följande rubrik: "Generic Host Process for Win32 Services har stött på ett problem och måste avslutas." Klickar jag vidare till "Teknisk information" kan jag se att filen "svchost.exe" på något sätt är inblandad.

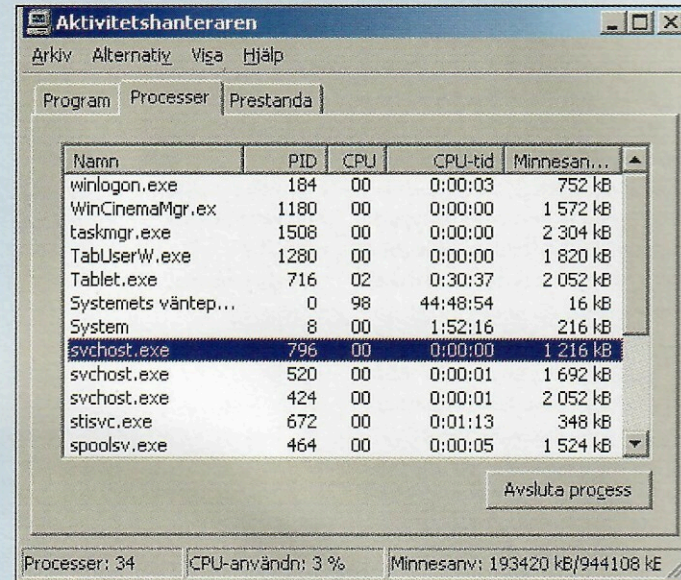
Jag har sökt efter felet på Microsofts hemsida och den bäst matchande informationen gäller ett fel som är relaterat till HP-skrivare/scanners.

Problemet är dock att jag varken har någon skrivare eller scanner eller någon annan extern enhet som använder parallell- eller USB-portarna kopplad till datorn.

Vad beror felet på och hur kan det avhjälpas?

Mikael

+ Svchost.exe är ett program som startar systemtjänster i Windows 2000 och XP. Systemtjänster är program som startar oberoende av om någon användare är inloggad eller inte, typ nätverkstjänster och liknande. Eftersom Windows sätter igång flera olika typer av tjänster



Det är helt normalt att man har flera Svchost.exe-processer igång samtidigt i Aktivitetshanteraren.

under starten är det helt normalt att du har flera förekomster av Svchost i Aktivitetshanteraren.

Normalt skall filen svchost.exe finnas i mappen %SystemRoot%\System32 där %SystemRoot% är namnet på din Windows mapp.

Dessutom finns en kopia i mappen %SystemRoot%\System32\dllcache. Om du hittar filen

någon annanstans är det stor risk för att det i själva verket är något annat program, exempelvis en trojan eller liknande som kallar sig för svchost.exe för att luras.

På följande webbsidor kan du hitta mer information om hur Svchost fungerar och hur man tar reda på vilka tjänster varje instans av programmet har hand om. ■

WEBBSIDA

314056 - Description of Svchost.exe in Windows XP
250320 - Description of Svchost.exe in Windows 2000

ADRESS

<http://support.microsoft.com/?kbid=314056>
<http://support.microsoft.com/?kbid=250320>

Virusvarning

? Jag har en dator med Windows XP. Jag kan endast vara inne på internet i cirka två minuter, sedan måste jag stänga av alla program och logga ut. Det står att något med RPC avslutades oväntat.

Greger

+ Du har med stor sannolikhet råkat ut för ett virus eller en mask. Troligtvis är det någon variant av Blaster-viruset eller det nyare Sasser-viruset, som båda infekterar datorer genom att utnyttja svagheter i Windows 2000 eller XP.

För att bli fri från dessa virus ska

du först ladda hem något program som kan ta bort virusinfektionen. Därefter är det viktigt att du laddar hem de säkerhetsfixar som Microsoft har gett ut.

Om du besöker följande webbsidor kan du hitta information och även ladda hem de nödvändiga filerna. ■

WEBBSIDA

Skydda dig mot Blaster - Microsoft AB
Symantec - W32.Blaster.Worm Removal Tool

Information om masken Sasser och dess varianter - Microsoft AB
Symantec - W32.Sasser Removal Tool

ADRESS

www.microsoft.com/sverige/security/security_blaster.asp
http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32_blaster.worm.removal.tool.html
www.microsoft.com/sverige/security/latest/alerts/2004/alert3.asp
http://securityresponse.symantec.com/avcenter/venc/data/w32_sasser.removal.tool.html

Startar om och om igen

? Min dator startar om när jag stänger ner mina spel och ibland när spelet byter bana. Jag har någon gång tryckt Alt-Tab (under spelets gång) och den startar om då också. Jag har uppgraderat mitt grafikkort men det händer ändå. Jag har kollat efter virus men jag har inte ett enda.

Daniel Rydin

+ Eftersom problemen verkar uppstå i samband med spel är det mest troligt att det trots allt har med grafikkortet eller AGP-porten att göra. Eftersom funktionen hos dessa både kan ha med drivrutiner och hårdvara att göra bör du kontrollera följande.

- Drivrutiner till grafikkortet.
- Drivrutiner till AGP-porten, som tillhör moderkortets chipsetdrivrutiner. Dessa kan du normalt hitta på moderkorts- eller på chipsettillverkarens hemsida.
- DirectX-installation.
- Eftersom grafikkortet är en av de mest strömkrävande delarna i datorn är det viktigt att nätdelen är rätt dimensionerad och att den inte blir överhettad, exempelvis på grund av en trasig eller igensatt fläkt.

Eftersom prestanda hos grafikkort och AGP-buss är speciellt viktigt när man spelar 3d-spel pressas hastigheten på dessa upp hela tiden av hårdvarutillverkarna. För att det skall fungera är det viktigt att kontrollera att inga komponenter blir överhettade, att eventuella fläktar på grafikkort och moderkortet snurrar som de ska och att kylflöensarna inte är igensatta av damm. ■

SKICKA LÄNK

Vill du dela med dig av en bra internet-länk finns det en enkel metod för detta i Internet Explorer. Välj bara Skicka och sedan "Länk med e-post" i Arkiv-menyn.

STARTSIDESTIPS

Du vet säkert att du kommer till din startsida i Internet Explorer genom att klicka på det lilla huset i verktygsraden? Men du kan faktiskt också åstadkomma samma sak genom att trycka på tangenterna Alt + Home. Och faktiskt också genom att bara skriva två punkter i adressfältet.

Få hem Doktor PC som e-post

SE VÅR
www.pchemma.se
WEBB

Prenumerera på Doktor PC:s nyhetsbrev. Du får då Doktors bästa råd hem via mejl varje vecka. Gå in på www.pchemma.se Klicka på Doktor PC och välj Veckobrevet.

VÄL FILTYP

I Windows Media player kan du själv bestämma exakt vilka medieformat som ska spelas upp av detta program. Välj Alternativ i menyn Verktyg och gå till fliken Filtyper. Orkar du inte välja, klicka på "Markera alla".

Bränn text

? Jag har ett "fotoalbumprogram" som heter Fototime. Där kan jag skriva in text till bilderna men hur får jag med texten när jag bränner dem? För att kunna visa dem via min dvd-spelare måste jag använda jpeg-formatet. Är det där problemet ligger?

Det vore rysligt praktiskt att få med texten. Finns det annars något annat program som fungerar bättre i det avseendet?

Monica Rhann

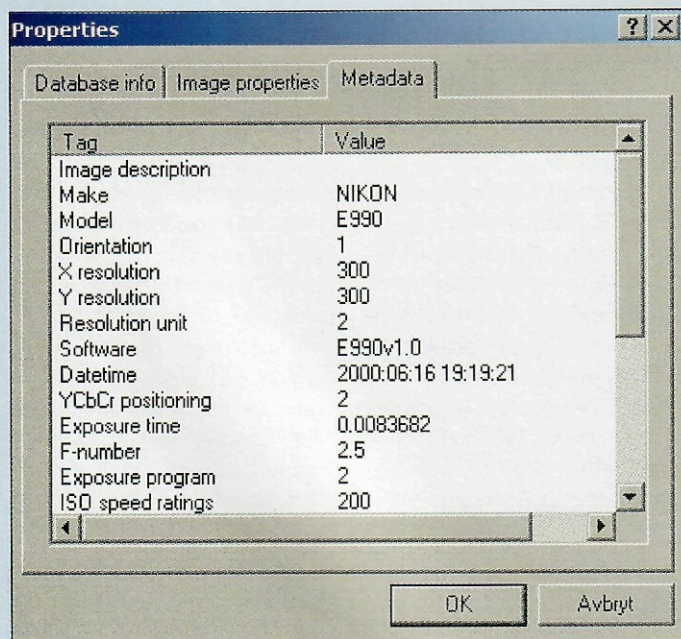
+ Jpeg-bilder som har skapats av digitala kameror innehåller ofta så kallade Exif-metadata som beskriver när bilden är tagen och hur kameran var inställd. I denna beskrivning finns även ett fält för "User comment" vilket kan utnyttjas för att skriva in en valfri beskrivning av bilden.

I stället för att använda denna standard väljer många bildvis-

nings- och fotoalbumprogram att lägga upp egna databaser med beskrivningar och bildinformation. För att kunna läsa dessa beskrivningar måste man använda det tillhörande programmet. Hur just det program du använder organiserar bildtexterna har jag inte lyckats ta reda på. Men vad jag kunde se på programtillverkarens hemsida kan Fototime skapa cd- eller dvd-skivor som innehåller både bilderna och det tillhörande programmet, så att det kan köras från vilken dator som helst utan installation. På så sätt kan texterna följa med bilderna även om du måste använda Fototime för att se dem.

Även om program och texter finns på cd- eller dvd-skivan finns nog ingen möjlighet att läsa texterna i din fristående dvd-spelare eftersom systemprogramvaran i denna inte är anpassad för det. ■

WEBBSIDA	ADRESS
EXIF.org - EXIF and related resources	www.exif.org/
Exif file format	http://park2.wakwak.com/~tsuruzoh/Computer/Digicams/exif-e.html
FotoTime	www.fototime.com/



Jpeg-bilder som har skapats av digitala kameror innehåller ofta Exif-metadata som beskriver när bilden är tagen och hur kameran var inställd.

Problem med din pc?

Ställ din fråga till Doktor PC på vår hemsida, www.pchemma.se. Där kan du också läsa hundratals frågor och svar till och från Doktorn. Passa också på att lägga ut din fråga på vårt forum. Där kan andra kanske hjälpa dig med ditt problem.

Uppgradera till usb 2

? Jag har en bärbar Mitac-dator med två stycken usb-utgångar, kan man ändra dessa så att det blir usb 2.0 på något vis?

Stenard Markert

+ Nej, det är tyvärr inte möjligt att uppgradera de interna

usb-portarna, eftersom dessa normalt ingår i moderkortets chip-set som även har hand om en massa andra funktioner i datorn. Men i bärbara datorer brukar det oftast finnas en eller flera pc-card- eller PCMCIA-platser där man kan installera ett extra usb 2.0-kort. ■

Vad är en codec?

? Jag har en digital stillbildskamera som även kan spela in små videonuttar. Det är ganska trevligt att spela in små hälsningar och skicka dem till vänner och bekanta.

Filmerna sparas i AVI-format och går bra att spela upp i båda mina datorer, som kör Windows XP Home Edition. I min dator på jobbet, som kör Windows 2000 Professional, går det inte att spela upp filmerna. När jag dubbelklickar på den så startar mediaspelaren, söker efter en codec, och meddelar att det inte gick att hämta en lämplig expanderare.

Vad innebär detta och vad skall jag göra för att få det att fungera? Jag har provat att uppgradera mediaspelaren men det fungerar ändå inte. Vad behöver jag för ytterligare programvara för att få det att fungera?

M-jpeg eller Motion-jpeg. De kan inte spelas upp av mediaspelaren med den programvara som medföljer Windows 2000. Detta gör att du måste installera någon form av M-jpeg-codec för att kunna spela upp filmerna.

Visserligen går det att köpa programvara för att hantera M-jpeg-formatet, men eftersom det fungerade att spela upp filmerna i båda dina XP-datorer så undersökte jag ämnet ytterligare. Till slut hittade jag information som antydde att det skulle finnas funktioner i DirectX 9.0 för att hantera M-jpeg, och mycket riktigt, efter installationen av denna gick det utmärkt att spela upp M-jpeg-filer.

För att få mer information om vilka medieformat som kan hanteras av Microsofts medieprogramvara (Video for Windows, Directshow, Directsound och Windows Media) kan du besöka följande webbsidor: ■

+ De avi-filer som man kan spela in med digitala stillbildskameror är i allmänhet komprimerade i ett format som heter

WEBBSIDA	ADRESS
Microsoft - Registered FOURCC Codes and WAVE Formats	http://msdn.microsoft.com/library/en-us/dnwm/html/registeredfourcccodesandwaveformats.asp

Hur kan jag få tillbaka min startsida?

? Den har ändrats till någon konsigt sida men det går inte att ändra tillbaka den. Hur ska jag göra?

Jonas Ottosson

kontrollpanelen. Båda dessa problem kan avhjälpas av programmet Startpage-guard.

Programmet kan läsa upp avstängda knappar i Internetinställningar, kontrollera startsidan när datorn startas och ändra tillbaka den om den skulle ha blivit ändrad. Om du inte vet vad som har ändrat din startsida skulle jag rekommendera att du genomsöker datorn efter oönskade reklamprogram och rensar ut dessa, eftersom de ofta stjäl mycket kraft från datorn och belastar din internetanslutning i onödan. ■

+ Det finns flera olika tänkbara orsaker till att Internet explorers startsida ändras och att den inte går att ändra tillbaka den till den ursprungliga. Det kan till exempel vara ett program eller en script-fil som ändrar startsida när datorn startas om. Vissa program ändrar även rättigheterna i systemregistret så att startsidan blir gråmarkerad i

WEBBSIDA	ADRESS
StartPage Guard	http://pjwalczak.com/spguard/index.php

KOMPLETTERA DIN SAMLING

1 nr med cd **49:-/st**
3 nr eller fler **44:-/st**

Gå in på www.medstroms.se/shop - där kan du göra din beställning, och även hitta fler nummer.

10/03 Bär du på rätt dator? Vi testar och jämför en bärbar, en tablet och en pocket pc. Fixa systemfelen i windows. Spelspecial med 51 spel för hela familjen. I gör-det-självm filmen går vi igenom hur du byter hård-disk. Du får dubbla cd-skivor med clipart-bilder, speldemos och teckensnitt.



11/03 Bästa kubdatorn - vi testar 5 små och snygga datorer från 5 000 kr. Öka minnet - så installerar du mer minne. Fullt ös i burken - så enkelt blir datorn din nya stereo. Dessutom får du veta hur du undviker fällorna i köp-avtalen och hur du söker snabbare på nätet.



12/03 88 produkter i årets största test! Dags för service - så lätt tar du hand om din dator. Så enkelt är det att byta cd- och dvd-läsare. Klipp till filmen - så funkar MS Moviemaker. Dessutom får du möta äventyraren Ola Skinnarmo samt veta hur barnen kan surfa säkert.



13/03 Extra tidning om bredband på köpet! Allt om dvd - så bränner du snabbare och bättre. Test av platta skärmar. 41 XP-tips. Gör cd-plattor av dina vinylskivor. Bygg din egen superdator och möt datorlirarna som tjänar storkovan på att spela spel.



1/04 Windows XP-tidning på köpet! Hårdtest av usb-minnen - så mycket tål de. Så får du en tystare dator steg-för-steg. Allt om säkerhet i din dator. Gör dvd-filmer av dina vhs-kassetter. Snabbkurs i foto - komplett guide för dig med digital-kamera och pc.



2/04 Vi visar hur du bränner cd snabbare och bättre och testar fem brännprogram. Vi låter en hackare testa sex brandväggar. Mest pc för pengarna, en guide. Därför ska du uppdatera Windows. Så gör du pappersbilder digitala. It-lexikon på köpet. 5 fullversioner på cd:n.



3/04 Fixat! 51 smarta lösningar på de vanligaste Windowsproblemen. Bärbart och rekordbilligt - stor test av bärbara datorer från 7 900 kr. Allt om drivrutiner! Premiär för Uppdraget och för spelskolan. Dessutom en extra tidning på köpet! 333 ovärderliga tips för dig och din dator.



4/04 Uppgradera din dator själv och spara tusen-lappar - stor special. Vi har varit på Cebitmässan i Tyskland. Vi utser den bästa supporten samt ger 50 tips för ett supersnabbt Windows. Dessutom - 42 program på cd:n och en hel bilaga om dvd- och cd-bränning på köpet!

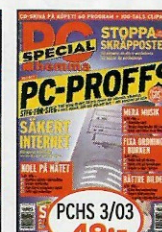


5/04 Vi listar 101 bra gratisprogram och på cd:n hittar du redaktionens 20 favoriter. Så överlever du kraschen - handfasta tips på hur du skyddar hårddisken bäst. 25 tips för bättre utskrift och ett extremtest av 10 mp3-spelare. Plus: En hel tidning om digitalt foto på köpet.



PC Hemma Special

PC Hemma Special innehåller det bästa och mest praktiska ur PC Hemma. Här får du alla tips och tricks du behöver för att få ännu mer nytta av din dator.



SAMLARPÄRM

39:-
(Ord. pris 69:-)

Samla alla dina nummer av PC Hemma i en slitstark samlarpärm.



Skicka in din beställning till Medströms Dataförlag AB, Svarspost 350 237 716, 110 12 Stockholm. Du kan också faxa på 08-650 84 30. Telefonnumret är 08-692 66 16.

1 nr PC Hemma med cd 49 kr/st. 3 nr eller fler 44 kr/st. PC Hemma Special 49 kr/st. Vid köp av 8 nummer får jag dessutom en samlarpärm på köpet. Vid köp av fler än två tidningar ingår fraktkostnaden, vid köp under 100:- tillkommer en fraktavgift på 25 kronor. Leverans endast inom Sveriges gränser.

Ev företag _____
 Namn _____
 Adress _____
 Postnummer _____ Ort _____
 Telefon _____

Underskrift (målsmans om du är under 18 år)

Artikel	Antal
10-03	
11-03	
12-03	
13-03	
1-04	
2-04	
3-04	
4-04	
5-04	
PCHS 1/03	
PCHS 2/03	
PCHS 3/03	
PCHS 4/03	
PCHS 1/04	
Pärm	
Summa:	

Frankeras ej
PC Hemma
 betalar portot

Svarspost
 350 237 716
 110 12 Stockholm



MÅNADENS PROGRAM

Xara Webstyle 3.0

UPPFRÄSCHNING

Xara Webstyle 3.0
Easy password manager
Maple 3

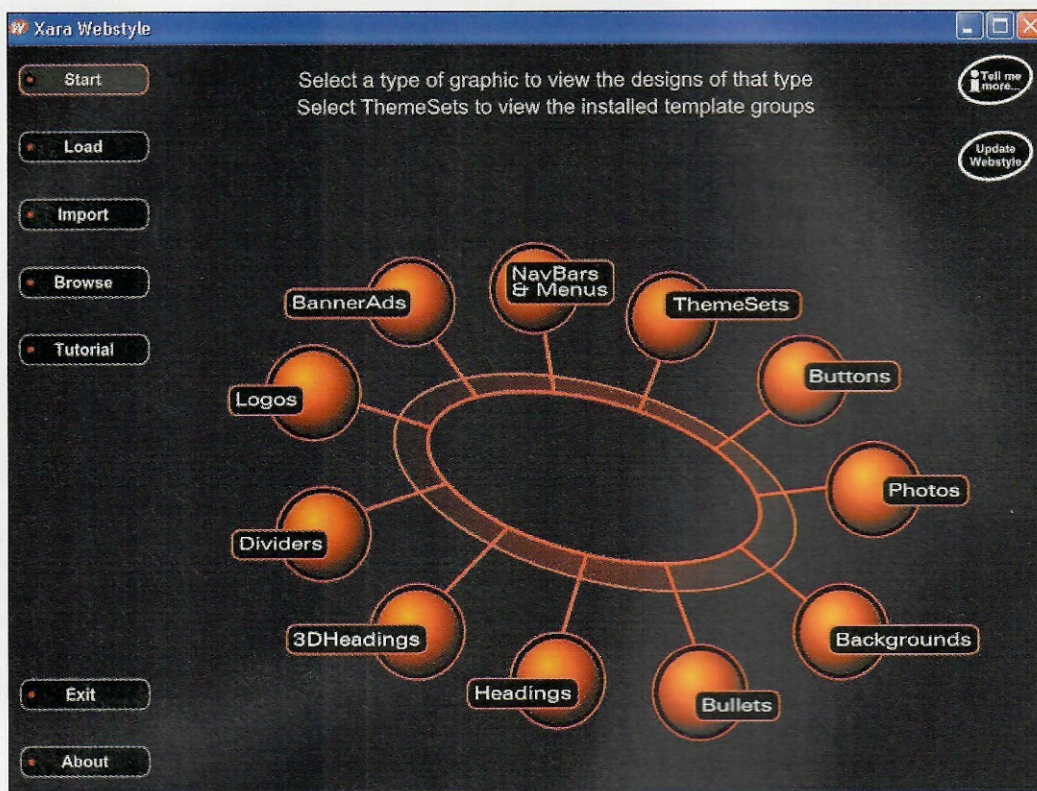
FULLVERSION

Webstyle ger dig ett snabbt och enkelt sätt att producera grafik och bilder för internet – inga förkunskaper är nödvändiga.

Skapa grafik genom att utnyttja mallarna som är färdigdesignade med animerade bannrar, rollover, dhtml-menyer, rubriker, bakgrunder och färdiga teman. Och eftersom mallarna är vektorbaserade kan du göra om dem utan den minsta kvalitetsminskning.

Xara Webstyle 3.0 är anpassat för användning med Windows 95/98/2000/NT4/Mc/XP. Läs mer i Verksta'n på sidorna 76-77.

Utöver en fullversion av Xara 3 finns en 15-dagars demoversion av den senaste version 4 med på cd-skivan. Du hittar dessutom några introduktionsfilmer till denna version. Installera programmet och följ instruktionerna för registreringen, eller registrera din version av Xara Webstyle 3 genom att besöka denna länk: <http://offer.xara.com/ws3/hmmedia>



Xara Webstyle är ett snyggt program som kan åstadkomma snygga saker.

Easy password manager

TRYGGA LÖSENORD

FULLVERSION

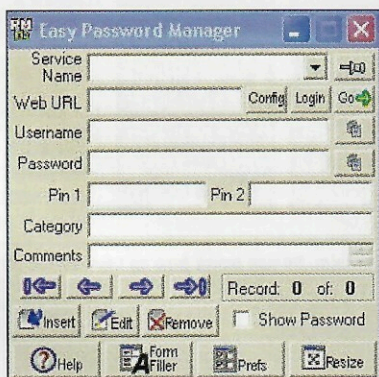
Easy password manager är ett program som tar vara på, och hanterar, alla dina lösenord samtidigt som det ger dig enkel tillgång till dem när du har behov av att fylla i formulär på internet.

Alla data ligger krypterade med programmet så att de förblir helt säkra.

Förra månaden hade vi med en demoversion av Easy password manager 2. Den här gången får du en full version av samma program, men en annan version: Easy password manager 1SE.

Efter installation kommer denna version fortfarande att uppföra sig som en 40-dagars demoversion.

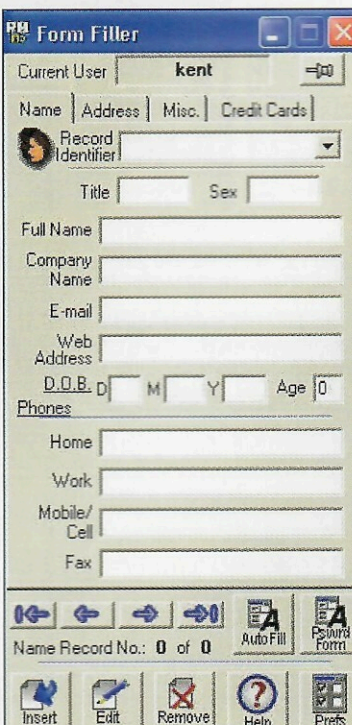
Du måste hämta en registreringsnyckel till programmet ge-



Easy password löser lösenordsproblemen.

nom att besöka denna sida: www.easypasswordmanager.com/promotion32.htm

Skriv koden PCPEPMVIQ7 och fyll i de obligatoriska fälten. Du får då en nyckel via e-post och ska skriva in den enligt instruktionerna i e-postmeddelandet.

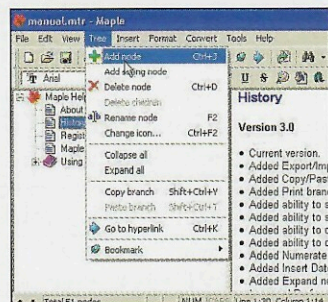


Maple 3 FULLVERSION

Kartlägg dig själv

Maple är en dokumenthanterare som ger dig möjlighet att göra dina egna hierarkiska träd för lagring av information som dokument, noteringar och bilder. Du kan göra obegränsat antal noder och fördela dokumenten över dessa noder.

Demo av programmets nyaste version ligger också i programmappen på cd:n.

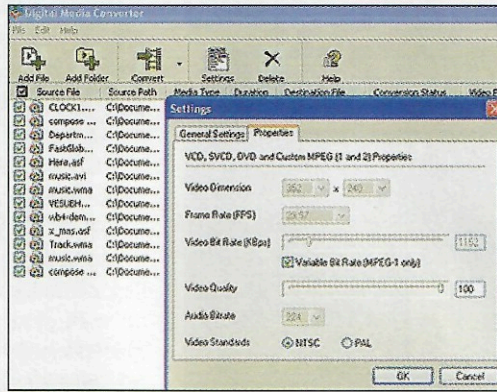


Hantera dina dokument på ett fiffigt sätt.

Digital media converter shareware

Mer media

Det finns tunga, professionella program för att konvertera mellan olika medieformat, men de kostar också mycket pengar. Digital media converter är billigt och otroligt enkelt att hantera. Inställningarna är få, ändå kan du göra väldigt mycket. Inte bara konvertera mellan olika videoformat eller till och från dvd- och vcd-format, utan också ändra bildstorlek, bilder per sekund, ljudkanaler, codec och annat. Läs mer på PC Hemma provar shareware, sidan 47.



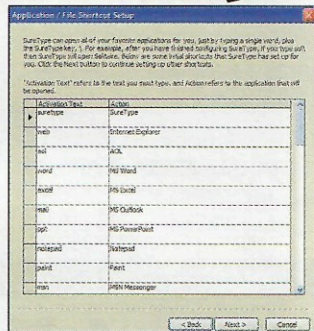
Konvertera dina filmer mellan olika format.

- Digital media converter
- Suretype
- Registry mechanic
- Cacheman
- Tweak manager
- Stabilitytest
- Sandra
- SoftFSB
- GSpot
- Avicodex
- Msoft
- Objectdock
- Easy cleaner 2
- Popcorn

Suretype shareware

Fingerfärdigt

Suretype låter dig skriva långa fraser med bara ett tangenttryck. Programmet finns alltid i bakgrunden och fungerar var du än är i Windows eller vilket program du än arbetar i. Så snart du skriver ett kodord som finns redigerat i programmet och avslutar med en specialtangent infogar Suretype den associerade frasen. En rejäl arbetsbesparing.



Läs mer på PC Hemma provar shareware, sidan 47.

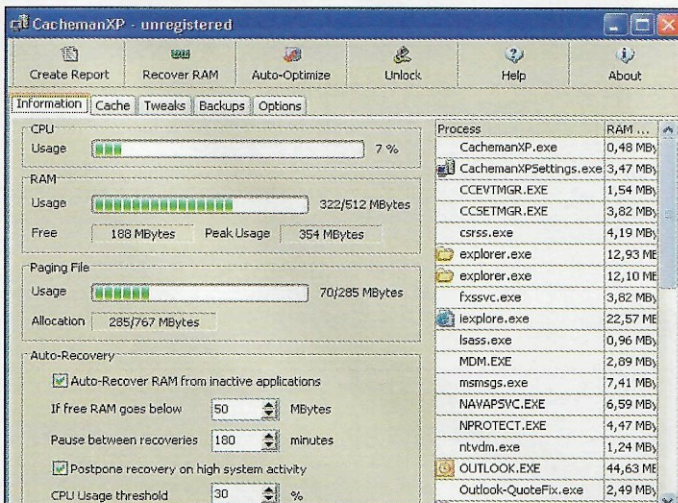
Med färdiginmatade kodord kan du bli en snabbskrivare.

Cacheman shareware

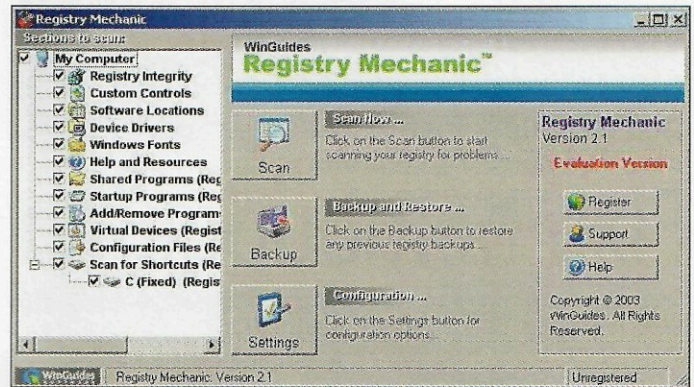
Rätt inställning

I Cacheman kan du använda antingen det enkla valet att auto-optimala alla inställningar eller att själv prova dig fram till vad som fungerar bra. Cacheman kan göra stor nytta. På cd:n finns två versioner - en för XP och en för övriga Windows-versioner.

Läs mer i artikeln om datortrimning på sidorna 26-31.



Snabbare upp datorn.



Enkel och behändig registerstädning med Registry mechanic.

Registry mechanic shareware

Utmärkt registerstädning

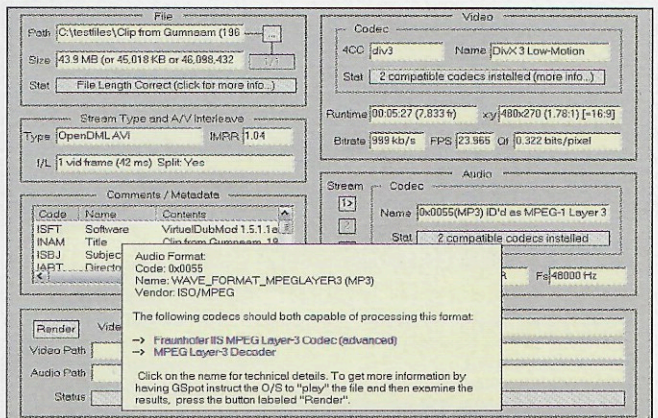
Detta program hjälper dig att städa och optimera systemregistret. Operativsystemet använder detta mycket, och ju rörigare och mer fullt med onödigheter det är, desto långsammare dator. Ett bra program som är enkelt att använda.

Läs mer i artikeln om datortrimning på sidorna 26-31.

CSpot Freeware

CODECHJÄLP

Identifiera filmer med detta program, så att du vet vilken codec som behövs för uppspelning. Läs mer i artikeln om codecs på sidorna 40-41.



Få hjälp med att se vad som behövs för att spela upp en film.

HÄFTIG HELIKOPTERATION >>>>>



SPEL

Air strike 2 Shareware

Air strike 2

Häftig helikopteraction

I detta fartfyllda helikopterspel ska du flyga över öknar, vatten och industriområden. Massor av fiender på land, på vatten och i luften gör livet surt för dig. En eller två spelare, flera helikoptrar och olika vapen. Har vissa begränsningar i demoversionen.



Hårda helikopterstrider i Air strike 2.

LÄSARBIDRAG

Den lille ekonomen av Nils Bourwall Shareware

Den lille ekonomen

Fixa hembudgeteten

Inkomster		Utgifter	
Typ	Beskrivning	Summa	Beskrivning
Bostadsbidrag		0,00	Bil Kostnader
Barnbidrag		0,00	Hyra
Studiebidrag		0,00	Bostadslyra, blyra...
Lön		0,00	Bostadsbid, bilan...
Pension		0,00	TV-Licens
Förärling		0,00	TV Avgiften
		0,00	Bil, Hyra, Bål, Liv mm
		0,00	Förärling
		0,00	Kläder
		0,00	Kläder och dylikt
		0,00	Möbler
		0,00	Möbler & dylikt...
		0,00	Matvaror
		0,00	Mat...

Nils har gjort ett användbart hemekonomiprogram.

Nils började med "Den lille ekonomen" för att han själv inte ville hålla på och krångla med sin ekonomi och inte fann något passande program som kunde göra det enkelt.

Resultatet blev ett program som kan lägga till inkomster och utgifter månadsvis, ändra och ta bort redan inmatade inkomster och utgifter, visa inkomst månads- och årsvis, visa grafer, skriva ut och mycket mer. ■

PROGRAMLISTA

En komplett lista över alla program på cd-skivan i textformat finns i mappen /ovrigt, med en länk på sidan Innehåll. Du kan redigera listan som du vill i valfri textbehandlare eller skriva ut den direkt.

SÅ STARTAR DU CD-SKIVAN

OM CD:N

Cd:n är anpassad för en bildskärmsupplösning på 800 x 600 punkter och det krävs att du har en webbläsare som klarar av ramar. Samtliga program är testade i Windows XP (svensk).

WINDOWS 95/98/ME/XP

Skivan autostartar i Windows 95/98/Me/XP, men om du har denna funktion avstängd (eller håller ner "Shift"-tangenter) måste du starta genom att dubbelklicka på filen "Start.exe".

Vill du komma direkt till gränssnittet på cd:n kan du starta filen "pch_strt.htm".

OM DU BEHÖVER EN WEBBLÄSARE

Om du behöver installera en webbläsare kan du göra det från katalogen program/banken/webb.

Vi rekommenderar att du använder Internet explorer.

LÄNKAR I INTERNET EXPLORER

När du klickar på en länk till ett program på cd:n, får du frågan var du vill att programmet ska sparas eller om du vill köra programmet från dess aktuella plats.

Välj "Kör filen från dess aktuella plats" och klicka på OK. Du får sedan svara ja på frågan om du vill köra trots att utgivaren ej kan avgöras.

LÄNKAR I NETSCAPE

Vi rekommenderar att du använder Internet explorer när du tittar på PC Hemmas cd.

När du i Netscape klickar på en länk till ett program på cd:n får du endast frågan var du vill spara programmet på din hårddisk.

PC Hemmas cd är endast testad i Internet explorer 6.0. PC Hemma kan inte garantera att cd:n ser ut eller fungerar som den ska i andra webbläsare.

JUNIOR

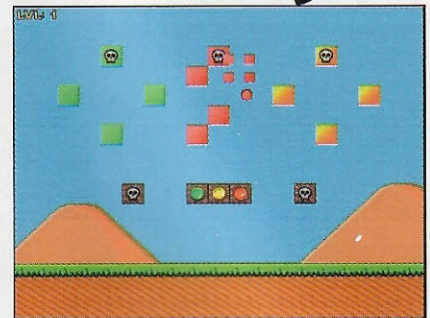
Summerbound Freeware

Summerbound

Bolla med färger

Här får barnen i uppdrag att träffa små lådor i olika färger med en studsball. För att de ska gå sönder måste bollen ha samma färg som lådorna. Genom att man studsar bollen mot speciella rutor ändras färgen på den.

Spelet innehåller fem olika världar och totalt 30 nivåer.



Studsas boll på lådor.

Boundaround Demo

Tennisbollar på vift

En liten tennisboll ska rädda sin familj från en elak insektsarmé.

Barnen får ta sig fram genom olika rum genom att studsas bollen på olika hinder så att de försvinner.

Det gäller att undvika dödsfallarna och att se till att bollen har samma färg som föremål den ska studsas på. Den här demoversionen innehåller 12 av fullversionens 160 rum. ■

ÖVRIGT

Klippbilder

Klippbilder

På månadens cd-skiva hittar du också nästan 200 megabyte blandade klippbilder av olika slag. Det är blandade bilder i kategorierna Bakgrunder, Banners och knappar, Blandat, Ikoner, Kartor och Tecken.

Använd dem helt fritt i dina egna produktioner. ■



CD-SUPPORT

PC Hemma har inte möjlighet att ge support på de enskilda programmen på cd-skivan.

Om du behöver hjälp med ett program är det bäst att ta direktkontakt med tillverkaren, som kan ge dig ett mer korrekt svar om programmets funktioner.

Har du däremot problem med att få i gång själva cd-skivan eller misstänker att den är trasig, är du välkommen att ta kontakt med PC Hemmas kundtjänst. Det gör du enklast genom att använda vår hemsida. Adressen är www.pchemma.se

Fyll i dina uppgifter så hör vi av oss så fort vi kan.

TELEFONTIDER

Det går också bra att ringa till PC Hemma på torsdagar mellan klockan 15.00 och 16.00 på telefonnummer 08-692 66 65.



I Diabilder i ram

? Jag såg en snygg sida med miniatyrbilder som man klickade på för att visa dem i en ram på sidan. Det verkar som om ramen är en extra sida på den ursprungliga. Hur kan det vara gjort?

Helly

+ Jag har inte sett sidan, men det kan vara gjort med "iframe". Den metoden fungerar i både Netscape och Internet explorer, men i Netscape blir det problem med rullningslistor. I Internet explorer blir det däremot snyggt.

Börja med bildsidorna. Varje bild får en egen sida och alla bilder måste vara lika stora. Var noga med att sätta marginalerna till 0 på alla sidor:

```
<body topmargin="0" left  
margin="0" margin  
height="0" margin  
width="0">
```

Det gör att varken Netscape eller Internet explorer lägger till marginaler.

I exemplet har jag kallat bildsidorna 1.htm, 2.htm och 3.htm.

Gör nu sidan som skall visa de klickbara miniatyrbilderna. Du behöver en ram som gif-bild, med allt utom själva ramen transparent. Ramens inermått i pixlar

skall vara desamma som bildernas yttermått. Ramen placeras där du vill visa bilderna och du ger den en fast placering, till exempel:

```

```

Sedan skall du lägga in koden för att visa extrasidan på den ursprungliga sidan. Anpassa placeringen så att extrasidan visas i ramens tomma utrymme, till exempel:

```
<DIV>  
<iframe name="extra"  
style="position:absolute;  
top:198; left:198"  
width=130  
height=130></iframe>  
</DIV>
```

Slutligen behöver du länkar som visar miniatyrbilderna och öppnar de riktiga bilderna:

```
<a href="1.htm" target="extra"><img border="0"  
bild1.jpg" hspace="2"  
vspace="2" width="16"  
height="16"></a>
```

```
<a href="2.htm" target="extra"><img border="0"  
bild2.jpg" hspace="2"  
vspace="2" width="16"  
height="16"></a>
```

```
<a href="3.htm" target="extra"><img border="0"  
bild3.jpg" hspace="2"  
vspace="2" width="16"  
height="16"></a>
```

Observera att målet för länkarna - target - är satt till namnet "extra" i iframe-taggen. ■



Miniatyrbilderna är klickbara
Bilden visas i ramen nedan

Iframe fungerar både i
Netscape och Internet explorer.

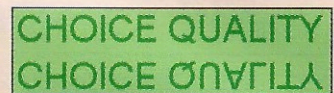
I Spegelvänt

? Jag ville förklara symmetrier på hemsidan och gjorde texter som bilder. Men bilderna blev så stora. Någonstans har jag läst att man kan spegelvända text direkt i HTML-koden. Känner du till det?

Per N

+ Den lösning som jag känner till fungerar tyvärr inte i Netscape men om du kan bortse från det är det här en metod.

```
<P><SPAN STYLE="height:  
40; font-size: 24pt;  
fontfamily: Arial; color:  
#008000">CHOICE  
QUALITY<BR>  
<SPAN STYLE="height: 40;  
font-size: 24pt; font-  
family: Arial; color:  
#008000; filter:  
flipv">CHOICE  
QUALITY</SPAN></P>
```



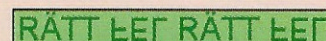
Den nedre raden visas upp och ned. Just de här orden är roliga i symmetrisammanhang, därför att de brukar dröja en stund innan betraktaren förstår varför "CHOICE" inte blir upp och nedvänt.

Den första raden visas normalt. I den andra radens SPAN-

tagg har jag lagt till filtret "flipv" - det vill säga "spegelvänd upp och ned".

Om du vill leka litet genom att vända enstaka ord i en rad, kan du flytta ut textattributen till en FONT-tag och sätta SPAN-taggar runt de delar som ska vändas:

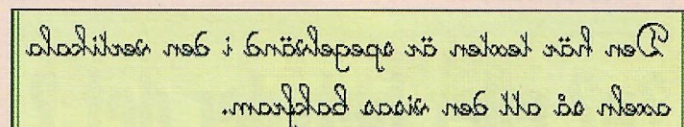
```
<P><FONT FACE="Arial" SI  
ZE="6" COLOR="#008000">UPP  
<SPAN STYLE="height: 40;  
filter: flipv">NED</SPAN>  
UPP <SPAN STYLE="height:  
40; filter:  
flipv">NED</SPAN></FONT></P>
```



Vartannat ord är rättvänt, vartannat felvänt. För att texten skall visas likadant i båda fallen har jag flyttat textattributen till en FONT-tag.

Vill du spegelvända texten i den vertikala axeln, ändrar du i SPAN-taggen till "filter: fliph". Texten vänds då bakfram. Koden kan se ut så här:

```
<P><SPAN STYLE="height:  
40; font-size: 24pt;  
fontfamily: 'French Script  
MT'; color: #000000;  
filter: fliph">Den här  
texten är spegelvänd i den  
vertikala axeln så att den  
visas bakfram.</SPAN></P>
```



Ändra filtret till "fliph" så visas texten bak och fram. Observera att jag har använt ett teckensnitt som kanske inte finns på besökarens dator.

SupportData.Net

Skolor om html, stilmallar, Visual basic 6, Visual basic.net, javascript, Windowsregistret och mycket annat. Ställ frågor och få svar. Hämta bakgrundsgrafik till din hemsida. Hämta färdiga javascript. Lär dig av alla tipsen. Visa Dagens tips på din egen hemsida. Läs Syster Webb-sidorna från och med PC Hemma nummer 8/2002.

Allt är gratis - välkommen till www.supportdata.net.

Många av våra kunder tycker att vi är **bättre** än våra dyrare konkurrenter.

JUST NU: SOMMARRABATT 200 kr
Webbkonto 20MB ett år 300-200 = 100kr inkl. moms

Ange "Sommar 2004" som "extra information" när du beställer ett webbkonto hos oss senast sista augusti 2004 så drar vi av 200 kr från totalbeloppet på din första faktura.

sajthotellet.com

Tel: 08 - 594 753 50
info@sajthotellet.com
www.sajthotellet.com

ANNONS

Tipsa Flin.ini Ser du tokiga annonser, knasiga felmeddelanden eller roliga webbsidor? Skriv och berätta för oss. Glöm inte att skriva ditt namn. Ange Flin.ini som ämne och skicka till pchemma@pchemma.se

Tokroliga kommentarer

Barn är bara för roliga. De gör så gott de kan för att uttrycka sig, men ibland blir det verkligen helt galet. På www.avigsidan.com finns en speciell sida med Barnavigheter.

Här är ett par smakprov från sidan:

Signaturen Minna berättar att när hennes syster stod och bakade sprang hennes fyraåriga dotter runt, runt och gjorde sitt bästa för att vara i vägen. Minnas syster sa då:

- Men snälla lilla gumman vad du var lekfull i dag!
- Fyraåriga Klara svarade rappt:
- Men snälla lilla mamma vad du var bakfull i dag!

Reklamkampanj i tunnelbanan:

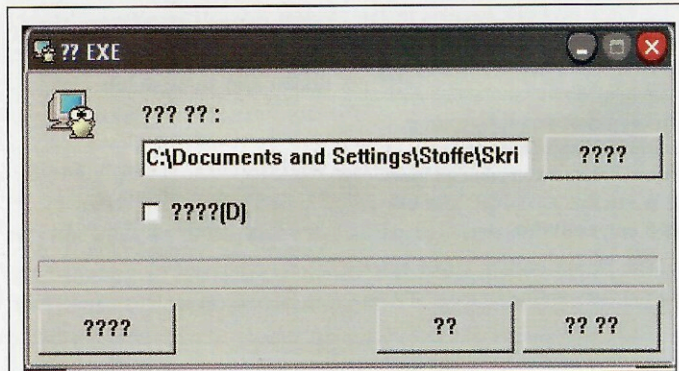
HUNGRIG?

VI HAR SNABB MAT

Hur mäter man farten på mat? Hekto i minuten eller kilo i timmen?

Visst drar det i smilbanden. Missa inte särskrivningarna, de lustiga bruksanvisningarna och alla roliga tidningsrubriker. Det finns självfallet även en avdelning om datorer.

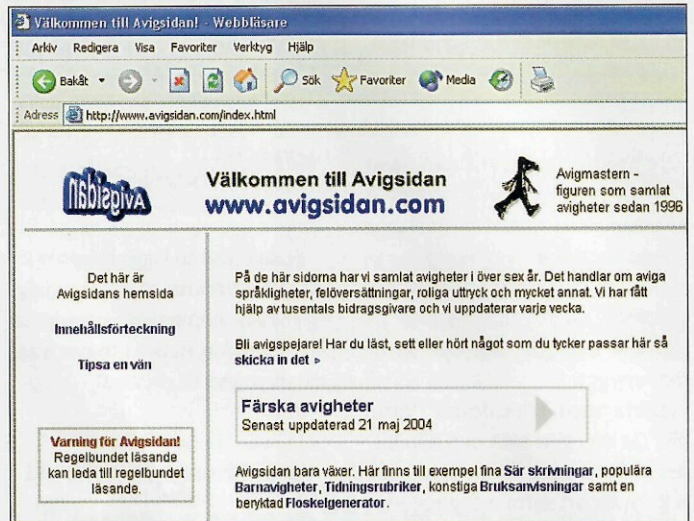
Cilla



?=? eller betyder det ?

När jag skulle uppdatera drivrutiner till min dvd-läsare dök den här rutan upp när jag startade installationen. Det vore bra om i alla fall LG visste vad knapparna skulle användas till.

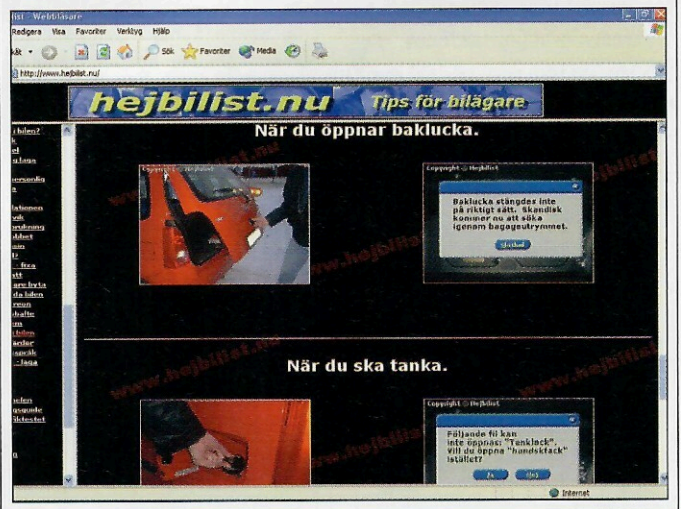
Hälsningar Kristoffer Nilsson



Fylld med tokiga och roliga uttryck.

Windows i bilen

Om du hade Windows i bilen skulle du inte ens tänka på att ta med en extra passagerare i bilen utan att installera passageraren först. På www.hejbilist.nu får du svar på vad som kan gå fel i olika situationer. Se till att du inte får virus i bilen, för då ligger du riktigt illa till.



AV ALF WOXNERUD



STOR SPECIAL

Säkrare XP

Så här gör du för att XP ska bli 100 procent säkert. Så här mycket kostar det. Dessutom: Säkerhetsexpertens 10 bästa tips.

Trendigt trådlöst

Nu är det dags att skaffa ett trådlöst nätverk. Vi visar hur du gör, vilka prylar du behöver och vad det kostar.

Stort test

Fantastiska fotoskrivare

Vi testar 6 fotoskrivare från 1 700 kr och utser en vinnare.

EXTRA!

Du får en hel tidning om hur du digitaliserar dina analoga bilder, skivor och filmer på köpet.



På köpet! PC Hemmas cd fullproppad med suveräna program

Vässa ljudet!

30 tips som gör din dator till en riktig musikmaskin.

Uppgradera mera! Eller?

Lönar det sig att uppdatera den gamla burken? Vi har köpt en ny pc och uppdaterat en gammal för att kunna göra en schysst jämförelse.


PLUS

De hetaste nyheterna och de bästa skolorna.

Kommer den 17 augusti

LÄS PC HEMMA - 12 NUMMER 449 KRONOR!

Ja tack! Jag vill passa på och prenumerera på 12 nummer av PC Hemma för bara 449 kronor. Cd-skiva följer med varje nummer.

Kod 589

Ordinarie lösnummerpris för 12 nummer är 614 kr.

 SE VÅR
 CD

På cd-skivan finns talongen som pdf för utskrift om du inte vill klippa i tidningen. Du kan även faxa in talongen till fax-nr 08-650 84 30.

Namn: _____

Företag: _____

Adress: _____

Postadress: _____

Tel: _____

E-post: _____

Underskrift: _____

Erbjudandet gäller för nya prenumeranter inom Sverige till och med 2004-08-31. Genom ditt svar kan du erhålla erbjudanden från andra företag. Kryssa i rutan om du ej vill ha dessa erbjudanden.

 PC HEMMA
 BETALAR
 PORTOT

 PC
 hemma

 Svarspost
 350 237 716
 110 12 Stockholm

Alla priser inklusive moms!
Priserna gäller vid beställning
via webben.

Telefon: 031-710 2000
Telefax: 031-710 2001
E-mail: komplett@komplett.se
Hem PC avdelning: 031-710 2030

Vi reserverar oss för eventuella
tryckfel och slutförsäljning.



KOMPLETT.se
-SPARA TID OCH PENGAR

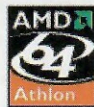


1 Gig minne!
160 GB S-Ata

11.995,-
6.716,-*

Komplett Athlon64 3200+ Elite

Inbyggt Viruskydd. Cool'n'Quiet för en tystare dator. Otrolig prestanda med dagens och morgondagens mjukvara. HyperTransport för ökad prestanda. NVIDIA® NFORCE™ 3: Powering the Digital Media Experience.



Specifikation:

- ▶ Chassi: ATX-standard
 - ▶ Bildskärm: 19" CRT TCO
 - ▶ Processor: AMD Athlon™ 64 3200+
 - ▶ Arbetsminne: 1024MB DDR Ram PC3200
 - ▶ Moderkort: NFORCE™ 3 Socket 754 moderkort
 - ▶ Hårddisk: 160GB S-ATA
 - ▶ Grafik: NVIDIA 5900XT
 - ▶ DVD-Brännare: NEC DVD±R/RW
 - ▶ Ljudkort: 7.1-kanals surround
 - ▶ Nätverkskort: Gigabit Ethernet
 - ▶ Diskettstation: 3.5" Sony
 - ▶ Övrigt: Tangentbord, 3-knappars scrollmus och musmatta
 - ▶ Operativsystem: Windows XP Home med CD-Skiva
- 3 års garanti och livstids support

Lägg till LCD skärm från 2495,-



9.995,-
5.597,-*

Komplett Athlon™ 64 3000+ Extreme

- ▶ AMD Athlon™ 64 3000+, Radeon 9800Pro
- ▶ 512MB DDR, 120 GB S-ATA, DVD±R/RW
- ▶ 19" CRT, Högtalare, WinXP, Mus/Tangentb.



1.895,-

Artikelnummer: 118781

Uppgraderingspaket AMD XP 2800+

- ▶ AMD Athlon™ XP 2800+ 2.083GHz
- ▶ 256MB DDR, socket A moderkort
- ▶ CPU-fläkt



795,-

Artikelnummer: 300723

NEC ND-2510A Dual Layer

- ▶ DVD±R/RW, DVD +R9
- ▶ Upp till 8.6 GB
- ▶ 8X DVD±R



8.495,-

Artikelnummer: 300817

PC i delar Intel P4 3.0GHz

- ▶ 350W Midtower, Intel P4 3.0GHz
- ▶ Radeon 9800Pro, 512MB DDR
- ▶ DVD±R/RW, Floppy, 120GB HD



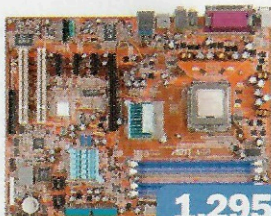
995,-

Artikelnummer: 300671



EPoX EP-8KDA3J Moderkort för Socket 754

- ▶ Socket 754, NFORCE3 250 GB
- ▶ S-Ata, 7.1 ljud, Gblan
- ▶ Atx



1.295,-

Artikelnummer: 301169



Abit AG8-V Moderkort för Socket 775

- ▶ Socket 775, DDR400 I915P
- ▶ S-Ata, GbLan, PCI-Ex16
- ▶ Atx



920,-

Artikelnummer: 116340



Western Digital Caviar 160GB IDE ATA

- ▶ Fluid Dynamic Bearing
- ▶ 7200 RPM, 8.9ms söktid
- ▶ S.M.A.R.T.



3.895,-

Artikelnummer: 300413



Sapphire Radeon X800PRO 256MB

- ▶ GPU: ATI X800Pro
- ▶ AGP 8X, GDDR3
- ▶ DVI-I, TV-Out, Full-Retail

→ Bäst i Sverige

I Internetworlds (nr: 7, sept. 2003) stora shoppingtest blev Komplett.se utnämnd till Sveriges Bästa Näbutik.

→ 100% Kontroll

På Komplett.se kan du lätt hålla koll på paketen hem till dig. Dessutom är Komplett.se en av Sveriges snabbaste leverantörer.

→ Varan på lager

Vi har ett av Nordens största lager för datorprodukter och tillbehör och köper in stora partier världen över för att pressa priserna. Välj mellan 10.000 artiklar från vårt lager på över 10.000m².



Dagspris

TwinMOS®

Artikelnummer: 120096

TwinMOS PC3200 TwiSTER DDR 512MB

- ▶ 400Mhz, CL2
- ▶ Chip = WLCSPP
- ▶ Heatspreader



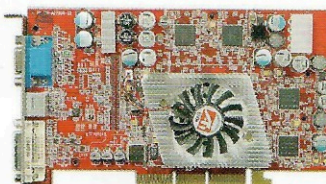
425:-

CNet®

Artikelnummer: 300037

CNet Wireless-G USB Dongle

- ▶ IEEE 802.11b, IEEE 802.11g
- ▶ Upp till 350M räckvidd
- ▶ WEP, WPA



ATI

1.895:-

POWERCOLOR™

Artikelnummer: 120304

PowerColor Radeon 9800 PRO 128MB

- ▶ GPU: ATI 9800Pro
- ▶ DVI, TV-Out
- ▶ Retail



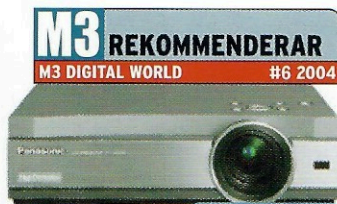
425:-

Q-TEC

Artikelnummer: 300212

Qtec Miditower L-MD

- ▶ ATX-chassi, 350 Watt
- ▶ Ljud/USB i front
- ▶ 19x43x43 cm



M3 REKOMMENDERAR
M3 DIGITAL WORLD #6 2004

14.495:-

Panasonic®

Artikelnummer: 123116

Panasonic Projector PT-AE500E

- ▶ LCD-Projektor, 850 ansi-lumen
- ▶ Kontrast 1300:1
- ▶ 1280*720



3.595:-

SAMSUNG

Artikelnummer: 300904

Samsung 17" LCD Syncmaster 710W

- ▶ 1280*1024, 250 cd/m²
- ▶ 12ms, 600:1
- ▶ MagicBright



2.995:-

AMD

Athlon xp

Artikelnummer: 121035

PC i delar XP 2600+

- ▶ 350W Miditower, Amd Athlon™ XP 2600+
- ▶ 256MB DDR, 40GB HD, socket A moderkort
- ▶ Floppy, CD-R/RW, CPU-fläkt



5.995:-

AMD

Athlon xp

Artikelnummer: 114818

PC i delar XP 2800+ med 19" skärm

- ▶ 19" CRT, 350W Miditower, AMD XP 2800+
- ▶ GeforceFX 5200, 256 MB DDR PC3200
- ▶ CD-R/RW, 120GB HD, moderkort socket A



Klarar 801.11 a,b,g

995:-

3COM

Artikelnummer: 122866

3Com OC Wireless Access Point 54 Mbps

- ▶ Trådlös åtkomstpunkt
- ▶ Klarar 802.11a/b/g
- ▶ 54Mbps



395:-

Hercules

Artikelnummer: 110718

Hercules DV Action

- ▶ Videoredigeringskort PCI
- ▶ IEEE 1394 (FireWire)
- ▶ NTSC, PAL



3.895:-

AMD

Uppgraderingspaket Athlon64 3000+

- ▶ AMD Athlon™ 64 3000+
- ▶ 512MB DDR, socket 754 moderkort
- ▶ CPU-Fläkt



14.995:-

MEDION®

Artikelnummer: 124071

Medion Athlon64 3000+

- ▶ AMD Athlon™ 64 3000+, Radeon 9700
- ▶ 512MB Ram, 60GB HD, 15.4" WXGA
- ▶ WLAN, DVD+R/RW, XPHome



9.595:-

hp

Artikelnummer: 300092

HP Pavilion zv5114EA

- ▶ Intel Celeron 2.8 Ghz, Radeon 9000
- ▶ 30GB HD, DVD/CDRW
- ▶ XP Home, Modem, nätverk, svensk



3.495:-

NEXTBASE®

Artikelnummer: 124850

Next Base DVD

- ▶ Bärbar DVD-spelare
- ▶ 7" - TFT aktiv matris
- ▶ Fodral, Hörlurar



1.095:-

Trust

Artikelnummer: 118291

Trust Trust PowerC@m 910Z

- ▶ 3.1 Megapixel, 15MB
- ▶ 3x optisk/3x digital Zoom
- ▶ Fodral, Handrem



4.345:-

MSI

Artikelnummer: 300835

MSI GeForce 6800 GT 256MB

- ▶ GDDR3 AGP, DVI/TV-Out
- ▶ Pixelshader 3.0, 16 pipeline
- ▶ Retail, NX6800GT-TD256

Hem PC - Spara 30 - 60%

Kontakta oss för mer information om personalköp.

* Totalkostnad för anställd i samband med lånedator (HemPC) under 36 månader. Baserat på 32,82% i arbetsgivaravgift och 40% i marginalskatt.

** I Internetworlds (nr: 7, sept. 2003) stora shoppingtest blev Komplet.se utnämnd till Sveriges Bästa Näbutik för datorprylar

Temperaturen stiger.
Våra priser faller.

Sommarens
heta
erbjudanden!

ERBJUDANDET GÄLLER T.O.M. 28/7-04*

Dell™ rekommenderar Microsoft® Windows® XP Professional



Dell™ Dimension™ 4600

- Intel® Pentium® 4 processor 2,80GHz
- Microsoft® Windows® XP Home Edition
- Microsoft® Works 7.0
- Intel® 865 chipset
- 256MB DDR RAM PC400
- 120GB hårddisk (7.200rpm)
- Dell™ 172FP 17" LCD TFT platt skärm
- 128MB nVidia® GeForce™ FX 5200
- Integrerat ljudkort
- 48x CD-RW/DVD-Combo
- 1 års hämtservice

~~7.797:-~~
Exkl. moms och frakt

~~10.590:-~~
Inkl. moms och frakt

7.297:-
Exkl. moms och frakt

9.965:-
Inkl. moms och frakt

IT Hyra 268:- /mån**

E-Value kod: PPSE5-D0745



Dell™ Inspiron™ 1150

- Intel® Celeron® processor 2,40GHz
- Microsoft® Windows® XP Home Edition
- Microsoft® Works 7.0
- 256MB 266MHz DDR RAM
- 20GB Ultra ATA-100 HDD
- 14,1" TFT XGA LCD-skärm (1024x768)
- Intel® 852GMV integrerad grafik, D.V.M upp till 64MB
- DVD/CD-RW Combo Drive
- 2 USB 2.0, 1 PCMCIA, VGA
- 1 års hämtservice

~~6.490:-~~
Exkl. moms och frakt

~~8.956:-~~
Inkl. moms och frakt

6.290:-
Exkl. moms och frakt

8.706:-
Inkl. moms och frakt

IT Hyra 240:- /mån**

E-Value kod: PPSE5-N0701

• Dell™ All-in-one Skrivare 922

999:-
Exkl. moms och frakt

1.399:-
Inkl. moms och frakt

IT Hyra 34:- /mån**

SPARA UPP TILL 625:- INK. MOMS!*

Med låga priser kan du ha kul i sommar och få pengar över till annat, så kom direkt till Dell™.

Vill du ha en fantastisk ny dator i sommar till ett bra pris? Dell™ gör det enkelt. En dator som är byggd bara för dig och ger fantastiskt värde. Du hittar oss inte i affärerna. Du kan ringa oss direkt eller besöka oss online. Då handlar du direkt med oss och får alla fördelar med service direkt från tillverkaren. Vi skippar alla mellanhänder och det tjänar du på. Det kan inte vara enklare.

Easy as **DELL™**



E-Value™ koden hjälper dig att finna annonserade erbjudanden på www.dell.se

www.dell.se

08-587 705 60

+) Frakt 150:- Inkl. moms. *Erbjudandet gäller från 24/6-04 t.o.m. 28/7-04 vid köp av visade basiskonfigurationer av modellerna Inspiron™ och Dimension™. **Leasingpriset anges exkl. moms, men inkl. frakt, och gäller endast företag och med avtal på 36 månader. Expeditions- och faktureringsavgift tillkommer. Leasingen hanteras av Resonia. Fraktkostnaden är 595:- exkl. moms, och 744:- inkl. moms, för allmänna system och 995:- exkl. moms, 1.244:- inkl. moms, för servrar. Konsumenter har 14 dagars returrätt från och med leveransdatum. Den standardservice som erbjuds begränsar inte användarens rättigheter enligt gällande konsumentlagstiftning. Dell™ reserverar sig för eventuella tryckfel och förbehåller sig rätten att ändra konfigurationer och priser utan förhandsbesked. Vid hårddiskkapacitet representerar 1GB 1.000.000.000 bytes. Xeon, Itanium och SpeedStep Technology, är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation eller dess underavdelningar i USA och andra länder. Batterier till bärbara datorer har 1 års garanti - uppgradering är inte möjligt. Dell A/S, Amager Strandvej 60-64, 2300 København S.