

HÄR ÄR KONTAKTLINSEN SOM ERSÄTTER DIN BILDSKÄRM!

HELA
116 SIDOR

PC FÖR ALLA

NR 12 DEC 2008/JAN 2009 FÖRE, UNDER OCH EFTER DITT IT-KÖP 64:90 KRONOR • 8 EUR • 75 NOK • PCFORALLA.SE

.se

FRÅN 3 400 KRONOR

TEST: SVERIGES

MINSTA PC!

✓ Apple ✓ Dell ✓ Fujitsu Siemens ✓ HP Compaq ✓ Rinet ✓ Shuttle

GUIDE:

8 HEMLIGHETER I WINDOWS 7

NÄTETS 5 FARLIGASTE

DATORHOT

– och programmen som skyddar dig!

STORT TEST:

7 PRYLAR SOM GER DIG

TRÅDLÖS MUSIK

Årets 182 bästa (och sämsta!)

PRYLKAP

* DATORER * SKRIVARE * DIGITALKAMEROR
* MOBILTELEFONER * SPEL MM

TIDSAM 0668-12



12

7 388066 806495



TÄVLA OM
5 LÄCKRA
NETBOOK

FUJITSU
SIEMENS

ESPRIMO



you can
Canon

Med så många avancerade, tekniska funktioner i en enda kamera kan Digital IXUS 870 IS fotografera vad som helst med suverän kvalitet, allt från unika byggnader till en trevlig middag med vännerna. Vill du veta mer? Besök **www.canon.se/IXUS870IS**

DIGITAL IXUS 870 IS



SKAPAD AV DINA BÄSTA STUNDER

SKAPAD AV VÅRA BÄSTA INNOVATIONER

28mm
WIDE

28mm vidvinkelobjektiv

Ett 28mm* vidvinkelobjektiv med optisk bildstabilisator gör att du kan ta knivsarpa bilder av vida motiv eller stora grupper av människor på nära håll.

*motsvarande 35 mm



**Image
Detection
Technology**

**IMAGE
STABILIZER**

**Servo
AF**

Skarpare bilder

Digital IXUS 870 IS motverkar oskarpa genom en kombination av olika funktioner – hög ISO-känslighet, optisk bildstabilisator, rörelseigenkänningsteknik samt Servo AF. Därför kan du ta skarpa, detaljrika bilder av fartfyllda motiv i alla situationer.



**DIGIC
4**

DIGIC 4 processor

Den extremt snabba DIGIC 4-processorn ger skarpare bilder tack vare effektivare brusreducering. Den erbjuder också mer avancerad teknik för ansiktigenkänning så att du till och med kan ta ansikten i profil eller från en vinkelposition.



**3.0"
LCD**
PureColor II

3.0" PureColor LCD II

En 3,0" Pure Colour LCD II med 230.000 punkter och flera lager av ytbeläggningar visar upp din bild med fantastisk kontrast och färgåtergivning. Tack vare den breda visningsvinkeln är det lätt för dig att dela med dig av dina bilder till andra, till och med från mycket sneda vinklar och i starkt dagsljus.



KRAFTFULL ULTRAPORTABEL!

3.995:-

ASUS EEE PC 1000H 10"

Ultraportabel liten laptop
som är perfekt att ta med
sig!

Artikelnr: 391312

- Intel Atom N270
- Upp till 7 timmars batteritid
- 160GB hårddisk
- 11n WLAN/Bluetooth
- XP Home



ASUS



SONY

BRAVIA 40" LCD-TV KDL-40W4500

Elegant LCD-TV med HD-mottagare och otroliga
50.000:1 i kontrast! DLNA nätverksteknik, Full-HD,
DVB-T/DVB-C, MotionFlow 100 Hz m.m.

12.990:-

Artikelnr: 375483



hp

HP PAVILION DV5-1145 15.4"

Fullt rustad bärbar med
prestanda för alla behov!

- AMD Ahtlon X2 QL-62
- 3GB RAM-minne
- 320GB hårddisk
- 11n WLAN
- Vista Home Premium

6.990:-

Artikelnr: 381264



YAMAHA

YAMAHA YSP1100B

Hemmabiosystem i en enda enhet! Inga fler separata
högtalare, inget kabeltrassel, endast fantastiskt
5.1-kanals surroundljud. Extra tunn design för
väggmontering.

5.990:-

Artikelnr: 332832



KOMPLETT GAMER - WARHAMMER

Warhammer Online: Age
of Reckoning är här och
vi har datorn för en grym
spelupplevelse!

- Intel Core™ 2 Quad Q8200
- NVIDIA GeForce GTX 260
- Headset/tangentbord/mus
- 640GB hårddisk
- Skärm ingår ej.

11.995:-

www.komplett.se/pc



BENQ

BENQ 24" LCD E2400HD

Mycket skärmyta för pengarna. 24" Full HD-skärm
som ger otrolig bildkvalitet. 1920x1080, 2 ms
responstid, VGA/DVI/HDMI-anslutningar.

2.849:-

Artikelnr: 380179



KOMPLETT HOME a35

Prisvärt datorsystem
för hela familjen. 22"
widescreenskärm
ingår!

- 2GB RAM-minne
- 500GB hårddisk
- Högtalarset/mus/tangentbord
- Skärm ingår ej.

7.995:-

www.komplett.se/pc

BESTÄLL TILL VÅRA HÄMTBUTIKER

- SLIPP FRAKTKOSTNADEN!

GÖTEBORG STOCKHOLM MALMÖ



Microsoft

MICROSOFT WIRED LIFECAM VX-6000

Kvalitativ webbkamera som är optimerad för Microsoft Windows Live Messenger! Stillbilder av högsta kvalitet (upp till 5 megapixel). High Definition video (ca 1.3 megapixel).

549:-

Artikelnr: 322742



CORSAIR

CORSAIR FLASH VOYAGER 32GB

USB-minne med hög hastighet, tåligt yttre och stöd för Vista ReadyBoost! 17/30MB i skriv/läshastighet och hela 32GB stort lagringsutrymme.

799:-

Artikelnr: 342840



XFX play hard

XFX GEFORCE 9800GT

Grafikkort som ger mycket spelprestanda för pengarna. 512MB OC GDDR3, PCI-Express 2.0, 2xDVI, Core clock :625, Hybrid Power. Populära spelet Far Cry 2 medföljer.

1.449:-

Artikelnr: 394060



SONY

SONY MEMORY STICK MICRO (M2) 8GB

Ultratit minneskort för mycket kompakta mobiltelefoner. Levereras med en USB-adapter, vilket gör att du enkelt kan överföra filer från mobiltelefonen till datorn.

395:-

Artikelnr: 363984



Saitek

SAITEK ECLIPSE KEYBOARD

Läcker tangentbord med patenterad bakbelyst tangentbordsbelysning och justerbart handlässtöd. Perfekt för gamers! Enkel anslutning via USB.

425:-

Artikelnr: 314215



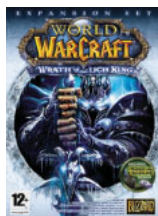
5P

FORTRON SOURCE EPSILON 600W

Unna din dator lite mer kraft! 600W nätaggregat med 80 Plus BLÅ, ATX/EPS, SLI, Crossfire, 20/24pin.

999:-

Artikelnr: 360356



VIVENDI

WRATH OF THE LICH KING

Efterlängtat expansion till World of Warcraft. Nu kan du nå level 80, spela som den nya klassen "Death knight", erövra nya föremål, ta an nya uppdrag och mycket mer.

299:-

Artikelnr: 365848



HDX-1000 MEDIASPELARE

Exklusiv design med svart borstad aluminium-finish och det senaste Sigma-chipet som möjliggör uppspelning av högupplöst ljud, bild och video via din TV och ditt ljudsystem. HDMI v1.3a.

2.990:-

Artikelnr: 395074



NETGEAR

READYNAS DUO RND2175 750GB

Perfekt för hem med fler än en dator. Uppkopplad till ditt nätverk, vilket ger användarna samtidig access till lagringsenheten. Ger även access till all lagrad media utifrån via Internet!

3.295:-

Artikelnr: 352265

PC FÖR ALLA FÖRE, UNDER OCH EFTER DITT IT-KÖP

**FIXA DET SJÄLV!
DIN EGEN
KALENDER
FÖR 2009!**
SID 82

11-SIDIG SPECIAL

Årets 182

BÄSTA PRODUKTER

– MED AKTUELLA LÄGSTAPRISER

Sid 59

Månadens artiklar – sida för sida

NYHETER OCH TRENDER

SENASTE NYTT. Spana in Microsofts nya operativsystem Windows 7, läs om 2009 års största brottstrender på nätet och möt Martina Adamsson som öppnade ett sms och blev av med massor av pengar.

SID 18

MOBIL. Snart kan du strunta i plånboken, glömma nycklarna och hoppa på tåget utan biljett – har du bara din mobiltelefon med dig finns precis allt du behöver i den.

SID 24

NY TEKNIK. Imorgon har du och jag en helt ny syn på saker och ting! Coolaste kontaktlinsen har inbyggda kretsar så att den samtidigt fungerar som en bildskärm.

SID 26

TESTER OCH GUIDER

MÅNADENS NYA PRODUKTER. Här är kameran som trivs bäst i öppna landskap, fingerstyrda skärmen du kan hänga på väggen och ett externt ljudkort i form av ett usb-minne.

SID 28

SPELTEST.

Efterlängtat spel har äntligen anlänt! Våra recensenter bedömer bland annat World of Warcraft: Wrath of the Lich King (bilden), Fallout 3 och Call of Duty: World at War.

SID 38

KOMPAKTA PC. Du får inte missa sidan 44 där vi testar sex riktigt små och smidiga stationära datorer – och flera av dem är dessutom rejält snygga!

SID 44

PRYLAR FÖR RESAN. Resväska med servostyrning, digital tolk (bilden), påsen som gör att din passinformation inte kommer i orätta händer och sex andra prylar som är smarta att ta med på resan.

SID 50

SÄKERHETSPAKET. Du bara måste ha ett aktuellt pc-skydd installerat! Om du kikar på vårt test av åtta säkerhetspaket blir det lättare att välja vilket du ska ha.

SID 52

ÅRETS BÄSTA PRODUKTER.

Ettihundraåttiofem. Så många produkter och tjänster har fått höga betyg av



PC för Allas testare under 2008. Här är de allihop – med aktuella priser. **SID 59**
BÄTTRE FOTON MED MOBILEN. Chris Loneberg ger dig smarta och skojiga tips om hur du tar bättre bilder med mobilkameran.

SID 70

MEDIESTRÖMMARE. Har du inte upptäckt vad en medieströmmare kan göra för dig har du något att se fram emot! David Bogerius berättar hur de fungerar och testar sju modeller.

SID 73

SKOLOR OCH TIPS

FIXA DET SJÄLV. Nytt år betyder ny kalender. Varför inte göra en egen personlig väggkalender för 2009 (bilden)? Så här enkelt låter du Excel göra jobbet.

SID 82

SNABBGUIDE. Så gör du om din köpta musik till mp3-filer för att låtarna inte ska stoppas av kopierings-skyddet.

SID 86

SNABBGUIDE. Tre steg för steg-guider för dig som vill söka snabbare i

Start-menyn, få detaljinformation om programmen som startar automatiskt och klistra in text utan att formateringen följer med.

SID 88

KOM IGÅNG-GUIDE. Gimp är en konkurrent till Photoshop, men helt gratis! Så här kommer du igång med bildbehandlingsprogrammet.

SID 92

SURFTIPS NYTTA. Två sajter som hjälper dig att hålla ditt nyårslofte samt 23 andra sajter med nyttigheter.

SID 94

SURFTIPS NÖJE. En pastor i en pinsam situation och en boxare som inte kan ta sig ur ringen. Skratta med oss åt 25 kul sajter och filmklipp.

SID 96

FRÅGOR & SVAR. Hur lägger jag till nya typsnitt? Hur får jag med mig Favoriter till nya datorn? Varför går mitt bredband så segt? Den som frågar får svar från PC för Allas experter.

SID 98

I VARJE NUMMER

PCFÖRALLA.SE. Välkommen du också, till PC för Allas forum Smart! Här är ingen fråga för dum att ställa.

SID 8



BRA VAL
Vi ger utmärkelser
Bra val till testade
tjänster och produk-
ter som fått betyget
8, 9 eller 10.



BÄST I TEST
I jämförande test
får vinnaren (om
den fått betyget 8,
9 eller 10) den här
utmärkelsen.



FAVORIT
Så här märker vi ut
ett program, en tjänst
eller en produkt som
vi gärna tipsar våra
läsare om.



VARNING
En del produkter
måste vi tyvärr varna
för. Det är dem vi
ger betyget 1 eller 2
i våra tester.

DATORER TESTAS MED programmet
PC Mark Vantage som använder en rad
testrutiner där vanliga arbetsformer simuleras.
Bärbara datorers batteritid testas vi med
batteritestprogrammet Battery Eater. Läs mer
om hur vi testas på pcforalla.se/tester.



STORT TEST

SÅ BRA ÄR SVERIGES MINSTA PC

FÖR DIG SOM VILL ha en stationär, men inte skrymmande, skrivbords-pc har vi testat sex spännande modeller i alla prisklasser. Förutom priset är det stora variationer på garanti och service. **SID 44**



7 SMARTA PAKET FÖR TRÅDLÖS MUSIK

DE KALLAS medieströmmare. Vad det handlar om är att fixa skön musik i alla rum i ditt hem – utan att några sladdar är i vägen. **SID 73**

15-åring fick betala
100 KRONOR
för önskad ringsignal

SID 22



8 säkerhetspaket i hårt test: SÅ TAR DU KÅL PÅ ALLA VIRUS

ALLA DE STORA antivirusföretagens bästa paket för 2009 får det hett om örönen i vårt test. Tre av dem får tummen upp. **SID 52**

54
PROGRAM PÅ
MÅNADENS CD
33 av dem trimmar din pc.
SID 104



37 TESTADE PRYLAR OCH PROGRAM

DATORER BETYG SIDAN

Apple Mac Mini	7	46
Asus Eee Top ET1602	8	30
Dell Studio Hybrid	9	46
Fujitsu Siemens Esprimo 5030	9	46
HP Compaq dc7900	8	47
Rinet MP-3677DL	6	47
Shuttle X100	8	47

MEDIESTRÖMMARE BETYG SIDAN

Apple Airport Express	8	74
Creative Xmod Wireless	6	74
Logitech Squeezebox Boom	7	75
Philips MCI-500	8	75
Sangean WFR-20	3	75
Sonos Bundle 150	7	76
Sony Giga Juke NAS-SC55PKE	8	76

SPEL BETYG SIDAN

Call of Duty: World at War	7	38
Fallout 3	7	40
Freddie Fisk och fallet med de försvunna sjögräsfröna	9	40
Lego Batman: The videogame	8	41
World of Warcraft: Wrath of the Lich King	9	38

SÄKERHETSPAKET BETYG SIDAN

F-Secure Internet Security 2009	9	54
Kaspersky Internet Security 2009	8	54
McAfee Internet Security 2009	5	55
Norman Security Suite	5	55
Norton Internet Security 2009	9	54
Panda Internet Security 2009	7	55
Trend Micro Internet Security 2009	6	56
AVG Antivirus Free Edition 8.0.1	6	57

ÖVRIGA PRODUKTER BETYG SIDAN

Adobe Photoshop Elements 7 och Premiere Elements 7 (paket för bildbehandling och videoeditoring)	8	28
Belkin Wireless USB Hub (trådlös hubb)	5	36
Creative Sound Blaster X-fi Go (extern ljudkort)	8	36
NB Plus Universal Notebook Adapter (laddare för bärbar pc)	7	31
Nero 9 (brännprogram)	7	34
Nero Move It (program för formatkonvertering)	6	34
Nokia 5320 Xpressmusic (mobiltelefon)	7	35
Panasonic Lumix DMC-LX3 (kamera)	9	32
Plexor Medias PX-MPM500U (portabel mediaspelare)	6	33
Viewsonic PJ359W (portabel projektor)	7	33

Hitta rätt artikel - från omslaget

LEDAREN: FREDRIK AGRÉN.

Chefredaktören avslöjar 2009 års nyckelord. Ett av dem är design. **SID 11**

ÅSIKTER & DEBATT. Kritik mot Reseguiden.se, störande annonser i PC för Alla och så får du veta vad Jonas Gardell släpar med sig överallt. **SID 12**

KRÖNIKA. Martin Appel gillar när prylarna därhemma snackar med varandra – den nya tekniken kallas dlna. **SID 16**

MÅNADENS CD. Varsågod! 33 program som trimmar datorn, tre intressanta fullversioner och en komplett ljudbok. **SID 104**

TÄVLING. Tävla om en av fem bärbara minidatorer (bilden). **SID 108**

KORSORD. Kryssa och vinn säkerhetspaket till pc:n. **SID 110**

FREDDAS FAVORITER. Hur kan Norge bli Irland i Google? **SID 112**

I NÄSTA NUMMER. Tester av datorer och skärmar, kraschtest av usb-minnen och webbläsare som spionerar på dig. Du kan se fram emot ett riktigt spännande nummer!
SID 113

SIDAN 26
Bildskärm i
kontaktilinsen

SIDAN 108
Tävla och
vinn en dator

SIDAN 59
Årets bästa
produkter



SIDAN 44
Test av små
datorer

SIDAN 18
Viktigast i
Windows 7

SIDAN 52
Test av anti-
virusprogram

SIDAN 73
Test av musik-
strömmare

PC FÖR ALLA smart



Så lätt kommer du igång med Sveriges roligaste teknikforum!

PC för Alla Smart är ett community som är vad det heter. Här träffas ivriga datoranvändare för att blogga och chatta med andra teknikintresserade.

VÄLKOMMEN TILL SUPPORTFORUMET som är fullproppat av kunskap. Här kan du fråga nästan 10 000 Smart-medlemmar om råd.

Oavsett om det är en komponent i datorn som krånglar, eller om du får fram konstiga felmeddelanden i Windows Vista, kan du vara säker på att det finns någon på Smart som sitter inne med lösningen – och vill hjälpa dig!

Och bäst av allt, det kostar ingenting att bli medlem! Kolla in pcforalla.se/smart.

Så registrerar du dig – steg för steg

1. Gå in på medlem.idg.se och välj **Jag är prenumerant** eller **Jag är inte prenumerant**, beroende på om du prenumererar på pappers-tidningen PC för Alla eller inte.
2. Följ instruktionerna och fyll i dina uppgifter. När du fyllt i alla uppgifter korrekt kommer du att skickas vidare till idg.se. Om du tittar uppe i högra hörnet ser du nu att du är inloggad.
3. Surfa till pcforalla.se/smart och välj forum, bloggar, eller något annat som intresserar dig. **Välkommen!**

Så ställer du en fråga i forumet

På Smarts forum kan du välja att läsa befintliga frågor och svar – så kallade trådar (klicka bara på dem) – eller starta nya, om du exempelvis vill ha hjälp med ett datorproblem. Så här gör du för att starta en tråd, det vill säga ställa en fråga.

1. Se till att du har fyllt i din profil under **Profil** i menyn. Det här behöver du bara göra en gång.

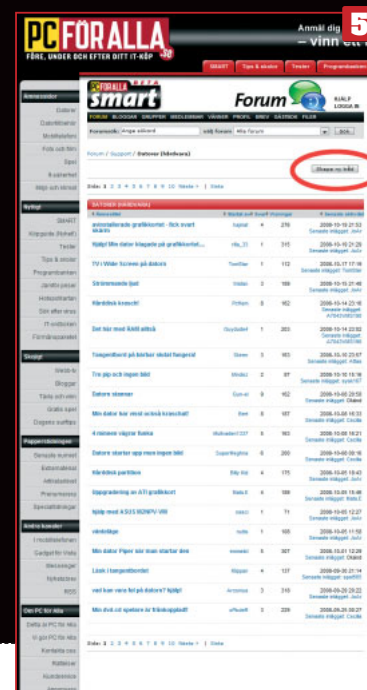
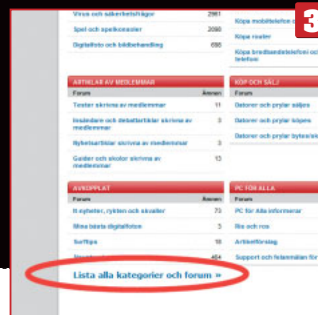


2. Välj **Forum** (eller gå direkt via pcforalla.se/forum).

3. Längst ned på sidan finns en rubrik som heter **Lista alla kategorier och forum**. Klicka på den.

4. Sidan du nu kommer till visar alla kategorier som finns i Smart. Klicka på den rubrik som passar din tråd bäst.

5. Över trådarna dyker knappen **Skapa ny tråd** upp. Tryck på den och skriv så att pennan glöder!





Nya 13-tums MacBook

Se hur standarden för bärbara datorer har höjts.



Nya 15-tums MacBook Pro

Välkommen in.

| **Borås** | MacHuset Allégatan 16 | **Falun** | BK Data Slaggatan 17 | **Gävle** | Office Store Norra Rådmansgatan 8 | **Göteborg** | MacForum Östra hamngatan 16
MacForum Kungsgatan 28 | **Halmstad** | mhstore Bankgatan 6 | **Helsingborg** | Jansson Data Kullagatan 54 | **Jönköping** | MacHuset Lantmätargränd 45
| **Kalmar** | Kstore Kaggensgatan 27b | **Karlstad** | Office Store Östra Torggatan 7 | **Luleå** | Prova Storgatan 61 | **Lund** | MacSupport Mårtenstorget 6
| **Malmö** | Kullander Regementsgatan 94 | MacSupport Baltzarsgatan 18 | **Nacka** | MacSupport Smedjegatan 7 | **Norrköping** | DS-Store Gamla Rådstugugatan 44
| **Stockholm** | dStore Götgatan 76, Humac S:t Eriksgatan 45, inLife Sveavägen 35, inLife Sergels Torg 3, inLife Täby Centrum, M-zone Drottninggatan 53
M-zone Birger Jarlsgatan 37, M-zone Kungsgatan 31 | **Sundbyberg** | M-zone Sturegatan 35 | **Södertälje** | Kantro Saltsjögatan 1 | **Umeå** | Prova Storgatan 44
| **Uppsala** | M-zone Svartbäcksgatan 14 | **Västerås** | MacSupport Vasagatan 26 | **Växjö** | MacSupport Kungsgatan 2 | **Örebro** | Digital Inn Drottningstan 22



Fujitsu Siemens Computers rekommenderar Windows Vista® Home Premium



Innovations that make sense:

Nya AMILO Xi 3650 HD-film i farten

AMILO 3000 Notebook-serien med Intel® Centrino® 2 processorteknologi gör ditt liv på resande fot bekvämare än någonsin förr.

Din underhållning på ditt sätt.

Oavsett om du sitter vid datorn eller kopplar av i soffan med fjärrkontrollen i handen kan du njuta i fulla drag av dina foton, musik, videor och inspelad TV med hög upplösning med Windows Media Center.

Läs mer: www.amilo-cinema.se

AMILO Xi 3650

från **13.990:-**
inkl. moms

Njut av underhållning med inspirerande innovationer och spännande funktioner:

- Intel® Centrino® 2 processorteknologi med Intel® Core™ 2 Duo processor
- Äkta Windows Vista® Home Premium
- 18,4-tums HD-skärm med bildformatet 16:9, och det suveräna 7.1-kanalsljudet med biokänsla ger en ännu bättre upplevelse
- Hybrid Graphic – den ultimata balansen mellan prestanda och mobilitet: välj mellan bättre grafikprestanda eller längre batterilivslängd med en knapptryckning

Intel, the Intel logo, Centrino and Centrino Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.

We make sure

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS

pcforalla.se

Chefredaktör och ansvarig utgivare

Fredrik Agrén, 08-453 65 91, fredrik.agren@idg.se

Redaktionschef

Helena Reistad, 08-453 65 89, helena.reistad@idg.se

Redaktionssekreterare

Fredrik Claesson, 08-453 65 81, fredrik.claesson@idg.se
Lina Otterdahl, 08-453 65 96, lina.otterdahl@idg.se

Redaktörer

Martin Appel, 08-453 65 93, martin.appel@idg.se
David Bogerius, 08-453 63 10, david.bogerius@idg.se
Bengt Hjörd, 08-453 65 94, bengt.hjörd@idg.se
Andreas Thors, 08-453 62 93, andreas.thors@idg.se

Cd-redaktör

Jan Sandbladh, 08-453 65 92, jan.sandbladh@idg.se

Formgivare

Jessica Wennberg, 08-453 60 42, jessica.wennberg@idg.se

Layout

Erik Mathers, 08-453 60 13, erik.mathers@idg.se

Foto

Arthur Payne, Istockphoto, Morguefile

Illustration

Johan Isaksson, Istockphoto

Repro/bildbehandling

Arthur Payne

Cd-produktion

Electric, info@electric.se

Affärschef

Daniel Binett, 08-453 60 67, daniel.binett@idg.se

Marknadsansvarig

Stefan Garvander, 08-453 60 28, stefan.garvander@idg.se

Annonsbokning

Robert Ahlqvist, 08-453 64 41, robert.ahlqvist@idg.se

Traffic/annonsmaterial

08-453 60 66, annons@idg.se

Särtryck

Lennart Ekner, 031-760 21 13, lennart.ekner@idg.se

Tryck: Acta Print Oy, Finland, www.actaprint.fi

Cd-tryck: GZ Digital Media, www.gzcd.com

Vd och förlagschef: Lars Dahmén, lars.dahmen@idg.se

BEHÖVER DU DATORHJÄLP?

Besök vårt forum på nätet!

pcforalla.se/smart

KUNDSERVICE & PRENUMERATION

Ring, faxa eller e-posta dygnet runt:

Tel: 08-453 61 00

Fax: 08-453 60 65

E-post: kundservice@idg.se

På nätet: prenumeration.idg.se



PC för Alla utges av
IDG AB

Besöksadress:

Karlbergsvägen 77

106 78 Stockholm

Telefon: 08-453 60 00

E-post: pfa@idg.se

Internet: pcforalla.se

ISSN 1402-6139

Observera att allt material som sänds till PC för Alla kan komma att publiceras.



PS! Du glömmar väl inte att lägga PC för Alla i pappersåtervinningen.

PC FÖR ALLA
Upplaga:
57 500
(TShelår 2007)
Läsare:
228 000
(Orvesto konsument 2007)

PCFÖRALLA.SE
Unika besökare/vecka:
105 000

PC FÖR ALLAS NYHETSBREV
Prenumeranter:
79 298

PC FÖR ALLA SMART COMMUNITY
Medlemmar:
9 448

Helår (12 nr)
695 kronor
inklusive moms.

Halvår (6 nr)
359 kronor
inklusive moms.



441 Trycksak 428

Miljö, design — och trådlöst

DET FINNS EN MYT I TIDNINGSVÄRLDEN som säger att "grönt inte säljer". Vad som åsyftas är måhända färgen på omslaget. Kikar du i tidningshyllorna är det vanligare med blå, röda, vita och svarta omslag än just gröna. Men ingen verkar riktigt kunna härleda varifrån den här "sanningen" ursprungligen kommer. Och för PC för Allas del spelar det mindre roll för försäljningen vilken färg vi väljer. Grönt går lika bra som rött, blått eller lila. Tro mig, jag har roat mig med att skjuta hål på myten under ganska många år nu.

Och vad som borde skjuta påståendet i sank en gång för alla är den starka miljö-rörelse som just nu sveper in i våra hem.

Allt ska vara miljövänligt. Lågelförbrukning och 100 procent återvinningsbart material. Solcellsladdade till mobilen är inne. Överdrivet förpackningsmaterial är ute.

Vem sade att "grönt" inte säljer?

Under 2009 gäller tre nyckelord på PC för Alla: miljö, design och trådlöst. Det är de tre högst rankade områden jag har pejat in från alla er läsare senaste året. Och i stort är det ju inga konstigheter, eller hur?

■ **MILJÖ.** För allt vi testat tar vi hänsyn till hur det är förpackat, hur elförbrukningen ser ut och just faktorer som möjligheter till återvinning med mera. I linje med det här har vi förstås bland annat sett över vår egen produkt och trycker således PC för Alla på Svanen-märkt papper.

■ **DESIGN.** Det viktigaste med en produkt

är givetvis att den tillfredställer mina behov och löser mina problem.

Men även designen blir allt viktigare, i takt med att produkterna flyttar in i vardagsrummet eller hamnar i innerfickan på jackan när jag går ut på stan.

Oavsett hur bra platt-tv du hittar vill ju ingen hänga upp en riktig fuling på väggen där hemma. Det sabbar ju hela intrycket av hemmet! Och vilken mobiltelefon du har speglar ganska snabbt vem du är som person.

Hänger du med, eller är du redan hopplöst efter ...?

■ **TRÅDLÖST.** Sladdar är en styggelse. Och nära nog varenda kotte drömmer om den dag när all teknik blivit

sladdlös. I dag finns mängder av produkter som påstås kunna lösa dina bekymmer trådlöst. Men lika många produkter som det finns, finns det möjliga problem att tampas med. Under 2009 hoppas vi kunna guida dig som läsare till det trådlösa – och problemfria – hemmet.

Vad tycker du som läsare om ovanstående? Tycker du att jag är på rätt spår, eller är det något ytterligare nyckelord du tycker att jag ska fokusera på?

Fundera en stund och skicka mig sedan ett mejl! Vi hör. ●

Fredrik Agrén, chefredaktör
agren@idg.se

PS. Du har väl inte missat att registrera dig för vårt kostnadsfria nyhetsbrev PC för Alla Express – där du helt miljövänligt och papperslöst får de senaste nyheterna och trenderna via e-post?



Rent förtal av Pirate Bay!

! Att insinuera att the Pirate Bay medvetet eller omedvetet har tjänat pengar på länken till Arboga-materialet är rent förtal och inte värdigt en seriös tidskrift av PC för Alla's dignitet (Martin Appels krönika i PC för Alla 10/08).

Att påstå att "Press, radio och tv inte publicerar adressen till kvinnor som blivit misshandlade och att de inte hänger ut misstänkta våldtäkts-

män", är rena nyset eftersom i alla fall pressen hänsynslöst publicerar vad som helst för att kunna sälja lösnummer inklusive mycket obehagliga bilder över döda och lemlästade.

Dessutom var Arboga-materialet en offentlig handling och Martin borde snarast fördjupa sig i vad det innebär.

The Pirate Bay "sprider" inte heller något, lika lite som Google "sprider" något, de länkar – det är allt.

Om Martin Appel verkligen upp-
rörs över bilderna – då borde han klagat på åklagaren som inkluderade bilderna i den offentliga handlingen.

I vilken mån The Pirate Bay har brutit i ansvar begriper jag inte heller.

Menar PC för Alla att en offentlig handling bara är förbehållen Martin Appel och en liten klick förstäs-
ig-påare?

PC för Alla borde skicka Martin Appel och alla tidningens övriga journalister som saknar kunskaper i folkets demokratiska rättigheter tillbaka till skolorna för att på nytt studera samhällskunskap.

DON HOOGHWINKEL

IT- OCH SAMHÄLLSKUNSKAPSLÄRARE



UPPRETAD. I PC för Alla 10/08 skrev Martin Appel en krönika om bilderna på Arboga-barnen.



CD-BUTIK. Wesellcd.com – billigt men mindre bra? Många läsare har hört av sig om denna återförsäljare av cd- och dvd-skivor.

Varning för köp av "ful-cd"

! Jag var mycket dum när jag köpte billiga cd-r för bränning hos Wesellcd.com. Okänt fabrikat, Sky Silver cd-r 80 minuter, 100 stycken för 158 kronor plus frakt. Nu visar det sig att dessa bränner en cd bara till 30-40 procent, sedan blir det kraftiga störningar i inspelningen. Spår 1-6 eller 1-7 går bra, sedan kommer skrap och störningar.

Vid kontakt med Wesellcd:s kundtjänst har jag blivit mycket illa bemött. De vägrar erkänna att skivorna har fabriktionsfel och skyller på min cd-/dvd-brännare. Varning för detta företag!

NILS-E. SJÖBERG

SVAR. Vi har inte fått någon kommentar från Wesellcd.com men har luskat lite i olika svenska dvd-relaterade forum för att se vad folk i landet har för erfarenhet av att handla från deras nätbutik.

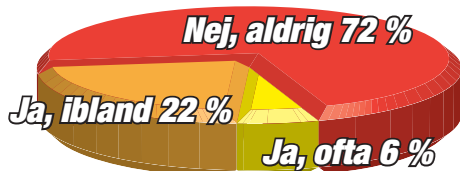
På exempelvis Min hembio (www.minhembio.com) kan man under ämnet "www.wesellcd.com, är det en bra sida?" läsa att folk i allmänhet är nöjda med köp från leverantören, även om flera liksom du har fått skivor som inte fungerar helt, eller är defekta på grund av dåliga förpackningar.

En vanlig uppfattning är dock att skivorna är så billiga och leveran-
serna så snabba, att det ändå är en bra affär. Särskilt om man är flera som går ihop för att spara på fraktkostnaden.

I PC för Alla 11/08 testade vi att köpa cd (kända märken) från många nätbutiker. Det testet kan du läsa här: pcforalla.se/arkivet.

FREDRIK CLAESSON

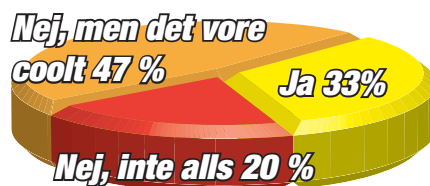
Har du skickat mejl på fyllan som du ångrat?



Funktionen Mail Goggles i Gmail ska göra det svårare att skicka pinsamma mejl när du är berusad.

Omröstningen startade 8 oktober. Totalt har 393 personer svarat på frågan.

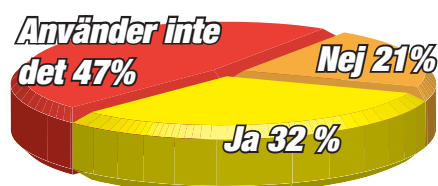
Saknar du projektor till din mobiltelefon?



PC för Alla har testat kinesiska piratluren N70 – som har inbyggd projektor. Allt i den – utom just projektorn – är värdelöst.

Omröstningen startade 16 oktober. Totalt har 3 312 personer svarat på frågan.

Har du haft problem med Windows Mobile?



En version av Windows Mobile klarar ofta inte av att synka din mobil med datorer. Microsoft har inte hittat någon lösning.

Omröstningen startade 24 oktober. Totalt har 2 111 personer svarat på frågan.

Reseguiden tystar sina kritiker

! PC för Alla hade för inte så länge sedan ett test av resesajter. Bäst i test blev Reseguiden.se.

På Reseguiden.se finns ett forum där medlemmar kan ställa reserelaterade frågor. Problemen började med att en före detta journalist ifrågasatte snedvrindningen mot Thailand i samband med att Jennie Dielemans bok Välkommen till Paradiset kom ut. Plötsligt stängdes hans konto hos Reseguiden utan någon förklaring. Andra medlemmar krävde hans återkomst via olika ämnen, som i vissa fall togs bort av Reseguiden.

Vidare dök det upp påståenden om att Reseguiden utnyttjar medlemmarnas material utan ersättning. I användarreglerna sägs att materialet kan komma att publiceras, men inget om betalning.

Senare rensade Reseguiden ut huvuddelen av de kritiska rösterna. Redaktionschefen förklarade att detta skett då lagen om yttrandefrihet inte gäller elektroniska anslagstavlor! Du får alltså inte säga vad du vill på Reseguiden.se. Det leder till ett uppenbart grundlagsbrott.

När jag ser hur Reseguiden använder PC för Allas Bäst i test-medalj på sina sidor känns det inte bra att ni har höjt sajten till skyarna. **OWE NORDIN**

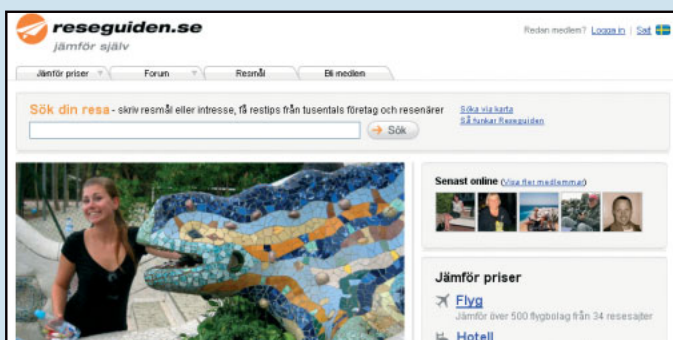
SVAR. Vi har fått flera mejl om Reseguidens forum, och faktum är att de ju får göra som de vill med sin community. Därför är det svårt att göra någonting artikelmässigt runt saken, annat än att tipsa om att leta upp alternativa reseforum, till exempel Reslust.se.

En lärdom från att ha drivit forum åt PC för Alla under många år är att det är svårt att få fart i en community, men alltför enkelt att sänka den. Ett snabbt sätt är just att börja censurera sina medlemmar, något som bör undvikas till det yttersta.

Med det dock inte sagt att man inte ibland måste stänga av medlemmar som saboterar eller inte följer de ordningsregler som gäller.

Reseguiden fick Bäst i test i PC för Alla nummer 10/07 för en utmärkt sökfunktion, ett levande diskussionsforum, samt riklig information om resmålen.

FREDRIK AGRÉN



RESEGUIDEN.SE. En community bestämmer vanligen helt och hållet över allt inickskickat material. Se efter vad som gäller under *Användarvillkor*.

Vi vill ha svenska påskägg!

! Apropå tipsen om Googles hemligheter (i artikeln i PC för Alla 10/08 om 90 påskägg i dina vanligaste program). Kanske något roligt, men ack så väldigt USA-relaterat. Vem är intresserad av vädret i San Francisco och liknande?

E G BREMER

Tyckartoppen

Här är de mest kommenterade nyheterna på pcforalla.se den senaste månaden.

1 Steve Ballmer: Därför blir Windows 7 bättre än Vista
Microsofts vd uppger att Windows 7 kommer att erbjuda större förändringar än vad som tidigare var tänkt.

"Jag tror att Microsoft måste bli icke-kompatibla för att möta trenden på sjunkande marknadsandelar. De som byter är ju less och vill ha något annat."

OB

"Kommer Windows 7 att ha en mer flexibel paket-hanterare än Vista har? Till exempel ett par enkla klick om man vill ha Aero men inte Sync Center?"

HENRIKO



Foto: China Martens/IDGNS

"Fyra månader efter Vista bytte jag till Mac OS X. Inte en chans att jag går tillbaka till spektaklet."

7RO

2 15 coolaste applikationerna till Google-mobilen G1
Om G1 ska ha någon chans att matcha Iphone krävs inte bara en grym lur, utan även grymma program.



"Hoppas gps:en inte drar för mycket batteri, för det känns som om man vill ha igång den mycket för att många saker ska fungera fullt ut."

SVENSK KIWI

"En hel del av applikationerna faller ju på att gps inte positionerar inomhus, och dessutom fungerar väldigt dåligt ute bland hög bebyggelse."

DUALCORE

"Var är Softrace? Man har läst om det, men när det sedan presenteras en lista, så lyser Softrace med sin frånvaro."

DATA-NISSE

3 Windows 7: Så ska Microsoft sno Googles besökare
Microsofts vapen mot Google i Windows 7 handlar inte om vad som ingår i operativsystemet, utan om vad som saknas.

"Det bästa vore om Microsoft hostar upp alla applikationerna, men ser mellan fingrarna med att användarna delar setup-filer mellan sig till dem."

SIGGELUND

"Jag tror inte det här missgynnar någon annan än Microsoft eftersom fältet nu blir friare för konkurrenter som just Google."

DANIEL HEDBLUM

"Det känns lite som ett slags krafttag mot piratismen, att styra trafiken till Microsofts webbplats mer än vad man gör i dag. För dit kommer inte de som använder piratkopior och de blir således mer och mer 'utanför'."

MATTIWEB

**5 MEST POPULÄRA
NEDLADDNINGARNA**
från PC för Allas programbank i oktober

- 1. AVG Antivirus 8.0.1.** Antivirus. —
- 2. Ccleaner 2.11.** Städar bort onödiga filer. —
- 3. Startup Delayer 2.3.** Övervakar Windows-starten. ★
- 4. Ad-Aware 2008 7.1.0.8.** Spionskydd. ▲
- 5. Openoffice 3.0.** Komplet Office-paket. ★



Hämta själv på pcforalla.se/program

★ Ny på listan ▲ Klättrar ▼ Rasar — Oförändrad **PC för Alla 12/2008 13**



Varför slänger folk sin tjock-tv?

! Jag håller med Fredrik Agrén i ledaren i PC för Alla 9/08. Man går på "nyheter" gång på gång. De nya platt-tv-apparaterna ger inte mycket bättre bild, snarare sämre på vanliga analoga utsändningar.

Jag ersatte precis min fyra år gamla Siemens-nalle med en K810i. Visst är den bra, den har radio, mp3 och en bra kamera. Ändå känns den inte som något större lyft.

Jag har flera nya kameror, som Nikon D40 och Nikon P5100. Ändå plockar jag fram min gamla Panasonic när det verkligen gäller. Knivskärpa och fyra megapixel räcker långt.

Nu kastar folk bort sina Sony 32-tums tjock-tv för 500 kronor. Ofta är det annonser från Djursholm och Östermalm i Stockholm. En kalas-tv!

Jag tror jag köper en begagnad sådan i väntan på ett riktigt lyft.

HANS

Störande annonser i PC för Alla

! Sidan 21 i PC för Alla 10/08 får mig att undra. Annonsern för Zyxel, hör den verkligen hemma där? Det känns som om de betalat extra för detta, att få plats på sidan för seriös och neutral, om än "trendig", produktinformation. Dessutom tillåts de bryta den annars gällande formgivningen med den svarta ramen. Det känns inte seriöst.

PER SÖRENSEN



SVAR. Jag håller med om att Zyxels annons är "ful" i sammanhanget. Den borde måhända ha en annonsmärkning för att förtydligas just som annons, då den är utfallande och därmed saknar "annons-avdelare".

Men i och med att den bryter så pass mycket form- och färgmässigt ansåg jag inte att det skulle råda någon tvekan om vad det var fråga om.

I övrigt har vi kontinuerligt en diskussion om just sådana här saker, så det är skönt att då och då få bekräftat att vår diskussion är relevant.

FREDRIK AGRÉN

Er reklam blir bara sopor

! Jag fick i dag ett brev från PC för Alla. Inuti, en massa fyrfärgstryck i olika storlekar och former. Ni plockar in en massa pengar på era prenumeranter, när ni har råd att skicka denna dyra och föga miljövänliga reklam!

Det vore mer rättvist att låta kunderna dra fördelen av detta, och hålla ett lågt pris på tidningen.

Att ge gåvor, är det bättre än att ge ett bra pris på er tidning? Jag hade säkert prenumererat på tidningen utan all denna reklam.

Kom gärna och ta en titt i vårt soprum. Överdriver inte när jag säger att minst 100 liter reklam slängs varje vecka. Och det i en by med 800 invånare!

STONES

Men många andra behöver lite extra övertalning för att våga prova att prenumerera, det är därför vi erbjuder en gåva och ett introduktionserbjudande.

Vårt mål är att priset på en prenumeration ska vara så lågt att du som prenumerant känner att du gör en bra affär.

STEFAN GARVANDER,
MARKNADSANSVARIG

P.S. Papperet som vårt reklam-erbjudande trycks på är naturligtvis miljöanpassat.



Funderar du på att köpa en ny dator?

PC för Alla frågar tre aktuella personer.



Foto: Stellan Hemer

Jonas Gardell, författare

– Nej, jag orkar bara ha en dator. Den släpar jag med mig överallt, trots att många års arbete finns i den med bristfällig backup.



Foto: Stellan Hemer

Måns Möller, ståuppartist

– Jag har just köpt en Macbook Air, eller vad den heter.



Foto: Fredrik Hjelting

Maria Wetterstrand, språkrör (mp)

– Jag använder en IBM Thinkpad och en privat pc. Funderar ofta på att köpa en Mac, kom bra överens med den jag hade som student.

WinTV®



TV på din PC

Många använder idag sin laptop eller stationära dator i sitt dagliga arbete och för att lagra filmer, musik och fotografier men visste du att du med lika enkla medel kan förvandla din dator till en tv? En tv med vilken du kan se, pausa och spela in dina favoritprogram. Nu kan du alltså ta med dig din tv på semestern, ta med den till sommarstugan eller i båten. Du kan också använda den som en extra tv hemma, till exempel i barnens rum. Paketet innehåller även antenn och fjärrkontroll.

Lika enkelt att installera som det är användarvänligt.

Det enda du behöver är en ledig USB-port

Hauppauge!

www.hauppauge.se

| ONOFF | SIBA | COMPUTER CITY | MEDIAMARKT | MISCO | DUSTIN | KOMPLETT | INWAREHOUSE |



MARTIN APPEL

Martin är konsumentredaktör på PC för Alla. Du når honom på martin.appel@idg.se

Därför är dlna min favoritförkortning

JAG FÅR OFTA FRÅGAN vilken som är min favoritförkortning, och jag behöver aldrig tänka länge innan jag svarar. "Min favoritförkortning är dlna, digital living network alliance".

Nej. Nu ljuger jag. Jag har faktiskt aldrig fått en enda fråga om min favoritförkortning. Men skulle jag få den skulle jag säkert svara dlna.

DLNA är en standard som gör att hemelektronikprylarna kan prata med varandra. Har du exempelvis både en kamera och en tv gör dlna att de kan kommunicera utan en massa krångliga installationer.

När tv:n har hittat kameran är det bara att starta en bildvisning eller börja spela upp en videosnutt. Förutsättningen är förstås att prylarna på något sätt är uppkopplade – antingen via en kabel eller trådlöst.

Det är inte svårt att se vilken revolution dlna innebär om det slår igenom. Tv:n kan spela upp låtar från mp3-spelaren. Mp3-spelaren kan hämta musik från datorn. Datorn kan skicka kontaktuppgifter till mobilen. Och mobilen kan fungera som fjärrkontroll för tv:n. I det framtida hemmet talar alla prylar med varandra.

På teknikmässan IFA fick jag se tekniken i

praktiken – och det funkar. Än så länge är det fortfarande ovanligt med dlna-prylar. Samsung, Nokia och Creative kan erbjuda dlna, även om det bara gäller ett fåtal produkter.

Tekniken är fortfarande i sin linda. Och jag är övertygad om att den kommer funka. Förklaringen är att branschen har valt att samarbeta. Inte motarbeta varandra.

MAN BEHÖVER INTE KUNNA mycket teknikhistoria för att inse att det är först när branschen jobbar ihop som teknik blir framgångsrik.

Ta usb som exempel. För inte så jättemånga år sedan var det en okänd teknisk förkortning, men i dag är den en självklarhet för oss alla.

Via datorns usb-kontakt kan vi koppla in usb-minnen, externahårddiskar, blinkande julgranar, skrivare och tusentals andra prylar. Vem som är tillverkaren behöver vi inte bry oss om och aspekter som strömstyrka och kontaktstorlek är också ointressanta.

Usb fungerar alltid.

På samma sätt har bluetooth och wifi blivit en jättesuccé, eftersom vi konsumenterna inte behöver bry oss om vad tillverkaren av headset, routrar och nätverkskort heter.

Ja, exemplen är många. Så länge Sony och Toshiba krigade om huruvida blu-ray eller

hd-dvd skulle bli dvd-skivans efterträdare dröjde genombrottet. Det var först när Toshiba kapitulerade och vi fick en enda standard som försäljningen tog fart.

TYVÄRR har inte alla företag fattat det här. De utvecklar egna standarder (till exempel de udda minneskort som Olympus och Sony stoppar in i sina kameror), regionkoder (som används av alla stora film- och spelbolag för att exempelvis hindra oss européer från att handla i USA) och udda filformat (som Apples musikformat aac eller Windows Media Audio). Allt det här fungerar som digitala Berlinmurar och det hindrar utvecklingen. På sikt gör det alla till förlorare.

På samma sätt är jag övertygad om att dlna blir en jättesuccé om nu alla tillverkare hoppar på samma tåg. Det är därför som dlna är min favoritförkortning just nu.

**"Först när
branschen jobbar
ihop blir teknik
framgångsrik"**

Inne eller inte



EMAIL VIDEO. Gratis-mejl med chattfunktion, som nu har fått videostöd. Hurra!



IPHONE. Ett halvår efter lanseringen är telefonen fortfarande låst enbart till Telia.

VAD TYCKER DU?

Håller du med våra krönikörer – eller har du en annan åsikt? På pcforall.se/kronika kan du alltid kommentera våra krönikor och läsa vad andra tycker. Du hittar även äldre krönikor!

"Jag tar inga onödiga risker- det är därför jag använder Kaspersky!"



Kaspersky Lab's senaste produkter:

Kaspersky Anti-Virus 2009 och Kaspersky Internet Security 2009 – Kombinerar fördelarna av den nya antivirusmotorn som medför snabbare scanningshastigheter och den absolut senaste tekniken inom HIPS (Host-based intrusion-prevention system) som blockerar den senast elakartade koden innan denna har lagts till i antivirusdatabasen.

Kaspersky Lab's 2009-produkter skapar en säker miljö för din PC

Kaspersky 2009

Skyddar din PC från:

- Skadliga program och Spionprogram
- Intrång och botnät
- Identitets stöld
- Oönskat innehåll*
- Skräppost

*Endast Kaspersky Internet Security 2009



Hasta la Vista!

HÄR KOMMER WINDOWS 7

Windows 7 är långt från klart, men redan nu kan PC för Alla avslöja många av de funktioner som Microsoft menar ska göra operativsystemet till succé.

WINDOWS 7 SER ut att bli allt det Vista aldrig blev. När Microsoft för första gången visar upp en tidig version av nya operativsystemet, är många av funktionerna just förbättringar av redan befintliga funktioner i Vista. Men det är också mycket som är nytt.

Michael Bohlin är produktmarknadschef på Microsoft i Sve-

rige. Han berättar att ett av de största målen med Windows 7 är att förbättra användarvänligheten. Det ska man åstadkomma genom att minska antalet klick för att hitta olika funktioner. Han nämner Windows Media Center som ett exempel.

– Det har varit lite av en dold favorit. När jag har demonstrerat

funktionen har folk frågat ”när kommer det”, men det finns redan i Vista. I Windows 7 ska det bli enklare att hitta, säger han.

START-MENYN BLIR SMART

För att åstadkomma detta har bland annat Start-menyn gjorts om för att anpassa sig efter vilket program som är igång och visa

filer som hör till just det programmet.

PRYLAR SNACKAR MED VARANN

En annan stor nyhet är stödet för dlna (digital living network alliance). Det är en standard för trådlöst nätverk mellan dina hemelektronikprylar som låter dig föra över filer mellan dessa.

– Du kommer att kunna föra över dina kamerabilder till datorn

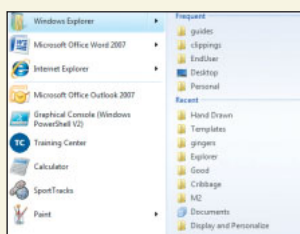
Här är de 8 viktigaste nyheterna

FÄRRE KLICK

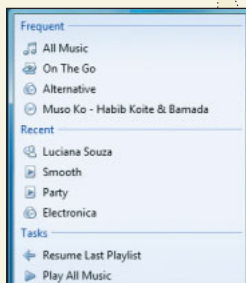
I Windows 7 finns något som kallas jump lists. Det är menyer som ska göra det enklare att hitta filer på datorn. Dessa ändras beroende på vilket program som är igång och visar filer som hör till just det programmet. Det går även att ”nåla fast” dokument som du använder ofta. Dessa dyker då upp varje gång du öppnar menyn, som nås genom Start-menyn eller när du klickar på en programikon i Aktivitetsfältet. Även Aktivitetsfältet görs om. Här samlas alla program och grupperas i högar. Precis som i Vista visas en förhandsgranskning när musen förs över dem.



FÖRHANDSTITT. Du kan se programfönster i förväg i Aktivitetsfältet.



JUMP LIST. Menyer som ändras konstant beroende på vilket program du använder gör det lättare att hitta filer på datorn.



FASTNÅLAT. Filer som du använder ofta kan visas varje gång du startar Windows 7.

UTÖKAT STÖD FÖR MEDIEFILER

Windows Media Player uppdateras till version 12 och kommer i två versioner: En fullversion, som liknar den som finns i dag, och en minispelare. Stöd för de flesta filformat finns installerat, så att du ska slippa ladda hem olika codec. Exempelvis stöds nu iTunes-formatet aac, h.264-video, de flesta varianter av xvid och divx-filmer – samt nya formatet avchd.



MEDIA PLAYER. Får stöd för många filformat, så du slipper hämta codec.

ENKLARE SYNKRONISERING

Med Windows 7 ska det bli betydligt lättare att synkronisera datorn med extern hårdvara som skrivare, kameror och mobiltelefoner. Lösningen



DEVICE STAGE. Synkar din mobil bättre med datorn.

kallas Device stage. Den samlar all information om hårdvaran och vad du kan göra med den, på ett och samma ställe. Kopplar du in mobiltelefonen kan du nu från ett och samma fönster välja att synkronisera med din kalender, justera inställningar eller hämta handböcker via länkar.



"Du kan styra hela systemet med fingrarna"

MICHAEL BOHLIN,
PRODUKTMARKNADSCHEF PÅ MICROSOFT

eller
visa
mobil-
bilder
direkt i

tv:n, utan att
koppla ihop dem, säger Michael Bohlin.

För den som använder sin dator privat och på jobbet kommer en glädjande nyhet. Windows 7 ska nämligen känna av var du befinner dig och på så sätt underlätta genom att exempelvis automatiskt välja rätt skrivare beroende

på vilket nätverk du är ansluten till. Stöd för pekskärmar finns också, vilket gör att du kan styra hela operativsystemet med fingrarna och skriva direkt på skärmen med teckenigenkänning.

ÖFÖRÄNDRADE SYSTEMKRAV

Trots mängder av nya funktioner kommer prestandakraven för Windows 7 inte att höjas.

– Målet är att kraven blir desamma som för Vista, säger Michael Bohlin.

Många delar som tidigare följde

med när du installerade Vista har skalats bort. Windows Mail, Windows Photo Gallery och Windows Movie Maker är några av de program som inte längre ingår. De ska i stället kunna laddas ned gratis.

Den första betaversionen av Windows 7 väntas komma till års-skiftet. Men en helt färdig, svensk version av operativsystemet lär dröja ett tag till.

– Förmodligen kommer det att finnas tidigast i början av 2010, tror Michael Bohlin.



Windows 7 snabbt ute på piratsajter

BARA NÅGRA TIMMAR efter att Microsoft skickat ut förhandsversioner av Windows 7 till sina utvecklare, fanns den att ladda ned från flera bittorrent-sajter. Intresset var enormt stort. På en sajt fanns inte mindre än 1 400 seeders (uppladdare) och nästan 5 300 leechers (de som laddar ned) av 32-bitarsversionen.

Att förhandsversioner av operativsystem läcker ut på det här sättet är inget nytt. I juni förra året spreds en förhandsversion av Apples operativsystem Leopard på bittorrent-sajterna.

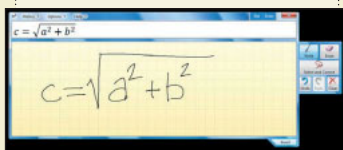
En öppen betaversion av Windows kommer att finnas för nedladdning tidigt nästa år.

MICHAEL JENSELIUS

PEKA OCH KLICKA

Stöd för "multi touch" gör att Windows 7 fungerar till bland annat Tablet PC med pekskärm. En spännande funktion är att Windows 7 anpassar sig efter om du använder fingrarna eller en vanlig mus.

Använder du fingrarna blir menyerna större för att göra det lättare att klicka rätt. Svensk teckenigenkänning låter dig skriva direkt på skärmen.



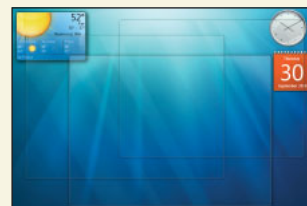
PEKSKÄRMSSTÖD. Windows 7 anpassar sig efter hur du vill använda fingrarna och musen.

ÖVERSKÅDLIGT SKRIVBORD

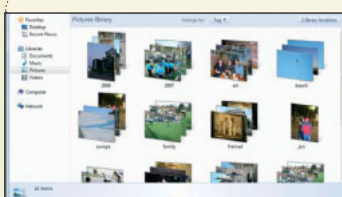
Sidopanelen försvinner, men gadget-arna finns kvar. Skillnaden är att du nu kan lägga dem var du vill på Skrivbordet – eller strunta i dem. Har du flera fönster öppna och behöver något från ditt Skrivbord kan du snabbt göra alla fönster genomskinliga.



FÖRE. Många fönster öppna.



EFTER. Gör dem tillfälligt osynliga.



SORTERAT. Du får bibliotek för bilder, musik, filmer med mera.

VÄLKOMMEN TILL BIBLIOTEKET

Windows 7 har biblioteksmappar som ger tillgång till ditt innehåll var det än ligger på din pc eller i ett nätverk. Du får flera fasta bibliotek baserat på filtyp, såsom bilder, dokument, musik och video. Du kan också skapa fler bibliotek baserat på kriterier som du själv anger.

PAINT I NY TAPPNING

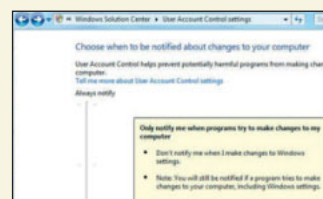
Paint har inte förändrats mycket de senaste åren, men nu uppdateras gränssnittet till det Microsoft kallar ribbon, det som även hittas i Office 2007-serien. Andra nyheter är möjligheten att måla med penslar och att bilderna automatiskt sparas som png i stället för jpeg.



SLIPP VARNINGARNA

I Windows 7 kan du själv ställa in hur ofta säkerhetsmeddelanden ska visas. Men även fullt påslagna ska de synas mera sällan än i Windows Vista.

Den stora nyheten vad gäller brandväggen är att du kan ha flera brandväggsprofiler aktiverade samtidigt, vilket är särskilt bra för företag.



ANPASSA. Du bestämmer när du ska få säkerhetsmeddelanden.

Här är 2009 års största brottstrender på nätet



Hoten på nätet får en allt mer personlig karaktär, i takt med att vi sprider information om oss själva på sociala nätverk som Facebook och Myspace.

MILJONTALS MÄNNISKOR världen över sprider information om sig själva på sociala nätverkssajter. Detta är något kriminella kommer att utnyttja i allt större utsträckning, menar McAfee.

– Det finns i dag exempel på hur man med enkla medel kan

skapa en egen sökrobot som samlar ihop personliga uppgifter automatiskt. Sedan kan man använda de insamlade uppgifterna för brottslighet, till exempel e-postadresser för spamattacker, säger Niklas Eklöv, säkerhetsexpert på McAfee.

Att såväl säkerhetsföretagen som dess fiender delvis lever på människors rädsla är inget nytt. Men McAfee anser att attackerna med falska säkerhetsuppdateringar och andra program som påstås komma från riktiga säkerhetsleverantörer kommer att öka. Det kan till exempel röra sig om annonser som varnar för att datorn är infekterad och som erbjuder lösningar med program som i sin tur är av skadlig art.

POKERSAJTER ÄR HOTADE

På ett annat stort antivirus- och säkerhetsföretag, Kaspersky Lab, menar man att trojaner och botnet – nätverk av datorer som har tagits över via någon form av skadlig kod – utgör ett fortsatt stort hot. Hoten riktas nu också mot Facebook och liknande nätgemenskaper, samt pokersajter.

Dessutom går utvecklingen mot mer affärsmässiga skurktjänster som säljer tillgång till datorer i botnets. Ronald Binner



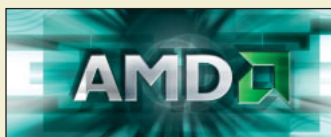
SÄKERHETSEXPERT. Niklas Eklöv på McAfee har koll på brottstrender.

stedt som är säkerhetsexpert på Kaspersky Lab framhåller dock att du ska vara medveten om att polisen faktiskt kan hjälpa till.

– Majoriteten av brottsligheten på internet anmäls inte, delvis på grund av att företag ser det som en risk för dålig publicitet. Men att göra anmälningar leder till att polisen kan få mer resurser.

McAfee uppmanar dig att hålla dina säkerhetsprogram uppdaterade, och inte klicka på länkar från okända eller gå på erbjudanden som verkar misstänkt bra.

– Det största hotet är okunskap, säger Niklas Eklöv.



AMD utmanar Intels Atom-processor

UNDER 2009 SLÄPPER AMD en ny processor som direkt utmanar Intels processor Atom. Processorn som går under arbetsnamnet Conesus har dubbla kärnor, en megabyte minnesbuffert och stöd för ddr2-minnen.

Den nya Conesus-processor kommer under första halvan av 2009 och redan nu är uppföljaren planerad. 2010 kommer Geneva-processor med två megabyte minnesbuffert och stöd för ddr3-minnen.

Stryktålig netbook klarar svettiga fingrar

DEN ULTRALÄTTA Versa N1100 är en ny ultralätt netbook-dator från NEC som är byggd för att klara lite tuffare förhållanden. Datorn ska bland annat överleva trycket från en 150-kilosvikt och den har till och med testats med artificiellt svett.

NEC Versa N1100 har en 8,9-tums skärm och drivs av en Atom-processor med hastigheten 1,6 gigahertz. Hårddisken

är 160 gigabyte stor och datorn har en gigabyte minne. Operativsystemet är Windows XP.

Datorn släpptes i Japan i oktober till ett pris av cirka 5 000 kronor. När den kommer till Sverige är ännu oklart.

TUFFING. NEC Versa N100 ska tåla det mesta, även svett droppar.



40 000

Så många ungdomar ligger i riskzonen att utveckla datorspelsmissbruk, enligt psykologen Owe Sandberg som jobbar med spelmisbruk.

"När du ringer upp placeras du i telefonkö och får lyssna på pausmusik – för 80 kronor i minuten"

MATTIAS GRAFSTRÖM, vd på Konsumenternas tele- och internetbyrå, KTIB, angående nya trenden med utländska teleskojare som ringer upp din mobiltelefon och lägger på innan du har svarat. Ringer du upp numret du ser i "missade samtal" blir det en dyr historia.



Mobilnummer på väg att ta slut

SNART ÄR MOBILTELEFONNUMREN i Sverige slut. Därför öppnar Post- och telestyrelsen (PTS) en ny nummerserie, som börjar med siffrorna 072. Serien ger ytterligare cirka 10 miljoner telefonnummer. I dagsläget kan mobiltelefonnummer börja med 070, 073 och 076. Totalt finns cirka 29,3 miljoner mobilnummer för Sveriges drygt 9 miljoner invånare. Av dessa är endast 700 000 lediga.

En anledning till ökningen är de mobila bredbandens framfart.



ATARI-SPAKEN GÖR COMEBACK

DEN MEST BERÖMDA, älskade och hatade joysticken är tillbaka. Vi talar naturligtvis om spaken till det gamla tv-spelet Atari 2600. Trots att det inte är originalet, är den återskapad så trovärdig som möjligt och ansluts numera till usb-porten. För cirka 250 kronor (inbegripet fraktkostnad till Sverige) kan du återuppväcka alla minnen av blåsor på fingrarna efter timtals spelande. Fungerar med Windows, Linux och OS X. www.legacyengineer.com/store.html

15-åring kollapsade efter ett dygns datorspelande

ÖVER ETT DYGN av i princip oavbrutet spelande av World of Warcraft slutade med att 15-årige Marcus föll ihop i kramper och fick föras med

ambulans till sjukhus. Dygnet innan kollapsen hade Marcus bara sovit tre timmar, druckit sju Red Bull för att hålla sig vaken och i matväg hade han endast

fått i sig en pizza. För läkarna räckte detta som förklaring och de berättade även att de tagit emot liknande fall förut.
– World of Warcraft har inget

slut så deltagarna kan fortsätta hur länge som helst. Många blir besatta, säger psykologen Owe Sandberg till tidningen Kvällsposten.

Skilsmässa efter affär med avatar

28-ÅRIGA AMY TAYLOR från Storbritannien har begärt skilsmässa sedan hon upptäckt att hennes man, 40-åriga David Pollard, haft ett förhållande med en annan kvinna – i onlinespelet Second Life.

– Han erkände att han pratat med en kvinna i ett par veckor och då svarade jag att vårt förhållande är slut och att jag inte längre älskar honom. Advokaten var inte ens förvånad när jag berättade historien, detta var nämligen hennes andra fall av skilsmässa på grund av Second Life, berättar Amy Taylor för Reuters.



FREDRIK CLAESSIONS

TOPP & FLOPP



+ 031-faktorn. Av någon anledning ringer ovanligt många göteborgare till PC för Alla. Beror det på att vi är populära på västkusten eller på att göteborgare aldrig tvekar att greppa luren för att få tjöta lite om saker och ting? Någon läsare som har en åsikt ...?

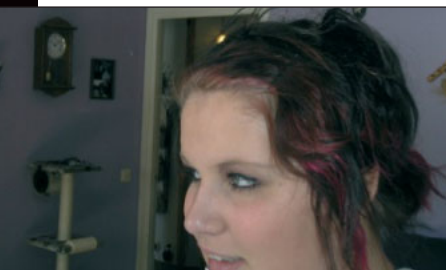
- Lotteribluffar. De ger aldrig upp, e-postens bondfångare som staatsloterij@ubbi.com och liknande som mejlar och försöker lura i dig att du vunnit 850 000 euro. Fast det är bra svårt att låta sig luras när de skriver svenska med automatisk översättning. Texttraden: "Underrättas om att ombud kommer att krävas för att svär sanningsförsäkringar av lotto hävdar också komma ihåg" känns inte sådär jätteövertygande ...

- Meningslösa mejl. Hur du vet att du jobbar på ett stort företag: Du får mejl från någon du inte känner, om att bidra till present åt någon som ska sluta, som du inte ens visste existerade.

- Kortkommandonoja. Känner du igen dig? Hur länge du än använder datorn så nog sjutton trycker du då och då på fel knapp och gör något helt oväntat (till exempel trycker på **Insert**, varpå du plötsligt skriver över din egen text i Word).

Hon öppnade ett sms – krävs på 100 kronor

Ringsignalsföretaget skickade ett sms till 15-åriga Martina. När hon öppnade drogs 100 kronor från hennes kontantkort.



FÖR TVÅ VECKOR sedan plingade det till i 15-åriga Martina Adamssons mobiltelefon. Det var ett sms från företaget Zed som sysslar med försäljning av ringsignaler och andra mobiltjänster.

Martina hade inte beställt något från Zed, men öppnade och läste ändå sms:et.

– När jag senare tittade på saldot såg jag att de hade dragit 100 kronor, säger Martina Adamsson.

Inte nog med det. I och med att hon öppnat sms:et och ”godkänt” transaktionen, blev hon automatiskt också prenumerant på ringsignaler hos Zed, något som kostar 50 kronor i veckan.

– Vi har ringt företaget, men de säger bara att de inte skickar ut sms till minderåriga, säger Martina Adamsson.

INGA PENGAR TILLBAKA

Ännu har hon inte betalat något av Zeds krav, men har heller inte lyckats få tillbaka några pengar.

– Jag vet inte vad jag ska göra nu, men jag vill ha tillbaka mina pengar. Jag fick inte ens någon ringsignal, säger hon.

På Konsumentverket menar man att lagen är glasklar: Företag får inte göra sms-utskick till per-

soner som inte godkänt detta. Dessutom måste det alltid finnas en text med som förklarar hur tjänsten avbryts, något som i det här fallet saknats. Inte heller får ett företag ingå ett avtal med någon som är minderårig.

– Det är målsman som måste godkänna något sådant, och har de inte det, ja då är inte avtalet giltigt, säger Marek Andersson, jurist på Konsumentverket.

”ANMÄL FÖRETAGET”

Enligt Marek Andersson finns det två vägar för Martina att gå. Det

ena alternativet är att Martinas föräldrar hör av sig till företaget och påpekar att de aldrig godkänt ett bindande avtal för Martina.

– Men det bör ske skriftligt, då ord mot ord alltid är svårt att bevisa, säger Marek Andersson.

Det andra alternativet är att anmäla företaget till Etiska rådet för betaltjänster (ERB).

– Vi undersöker just nu detta fall, för att se om det har inträffat något tekniskt eller mänskligt fel, och i så fall när och varför, så att det inte ska hända igen, säger Zeds marknadschef Jan Ridenfeldt.



”Har målsman inte godkänt det är avtalet inte giltigt”

**MAREK ANDERSSON,
JURIST PÅ KONSUMENTVERKET**

Här är sajterna som står emot finansskrisen

MEDAN VÄRLDSEKONOMIN PEKAR nedåt och rör sig mot en lågkonjunktur, råder högkonjunktur på nätets andrahandsmarknad.

Köp- och säljsajten Blocket ökade 12 procent i september jämfört med motsvarande period i fjol. Bäst tycks det gå för varor inom konsumentelektronik, kläder samt sport- och fritidsprodukter.

– Vi tror att det är flera olika faktorer som spelar in. Dels är det den rådande finansskrisen där människor har ett större behov av att kapitalisera de saker de sitter på. Dels blir det allt viktigare för folk att fynda, så jag tror att människor är mer benägna att handla begagnat i dag än de var tidigare, säger varumärkeschef Anna Chrona på Tradera, till Sveriges Radio.

Hon säger också att fler vill köpa nya prylar mycket snabbare än tidigare och då får man ett större behov av att sälja av det som man har förbrukat.

– Sedan tror vi även att miljöaspekten spelar in, säger Anna Chrona.

ANDRAHANDSAFFÄR. Handeln på Blocket ökar, trots finansskrisen.

Alla, 1646	Privat 1 - 50 av 1522	Företag, 124
Antikt & Konst, 127	Hemtextil & Prydnad, 28	
Belysning, 59	Hyllor & Förvaring, 214	
Bord & Stolar, 259	Mattor, 18	
Idag 10:29	Bokhylla med vitrinskåp 900:-	
Idag 08:15	Soffor klassisk modell 500:-	
Idag 07:21	Matta PS från IKEA 1 600:-	
Idag 07:11	Taklampa från Åhlens 350:-	

Spela datorflipper – på riktigt

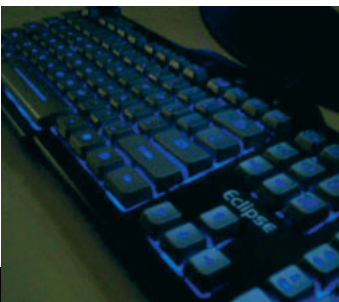
SPECIALISERADE STYRSPAKAR är inget nytt. Vi har racingrattar, flygspakar och till och med speciella kontroller för tågssimulatorer. Äntligen kommer nu också alla flipperfantaster att få sitt lystmäte. Pinball Wizard Controller från Nanotech Entertainment är en kontroll med styrkontrollerna på rätt plats och har även sensorer för tiltning.

Nästan 2 500 kronor kostar prylen.
nanotechent.com/pinball-wizard.php



Självlysande tangentbord

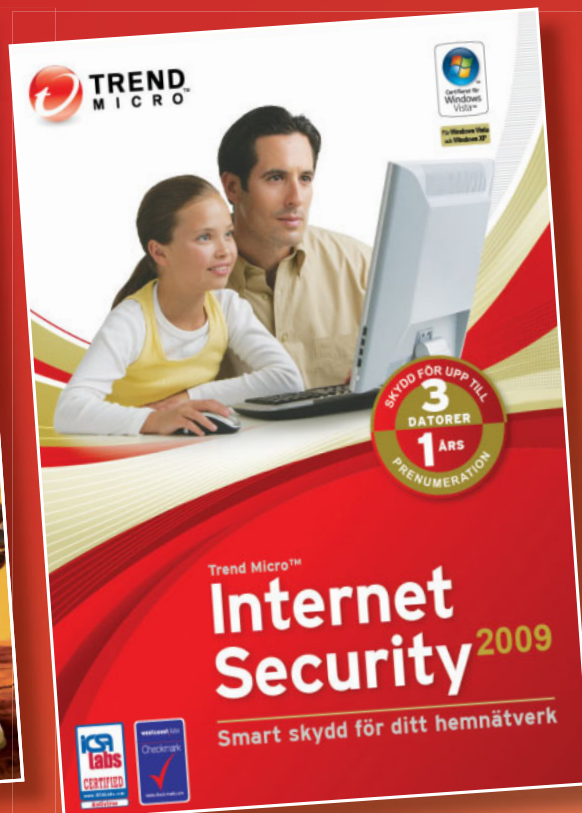
ECLIPSE III FRÅN Saitek är ett tangentbord som är bakgrundsbelyst, vilket ger utmärkt synlighet även i totalt mörker. En snygg detalj är att du själv kan ställa in vilken



belysningsfärg du vill ha. Vidare kan du ställa in höjden på tangentbordet i två olika lägen och tangenttecknen är utskurna med laser. Det finns även anslutningar för hörlurar och mikrofon samt programmerbara snabbknappar.

Pris och lanseringsdatum är inte känt, men en gissning är att den nya versionen kommer att kosta drygt 500 kronor.

Trend Micro Internet Security 2009 + Kung Fu Panda Endast 499:- Spara 299:-



Trend Micro Internet Security gör det enkelt att skydda ditt hemnätverk, din personliga identitet och dina online-aktiviteter mot virus, spionprogram, identitetsstöld och andra nutida och framtida hot på internet. Du kan känna dig trygg när du skickar e-post, handlar, gör bankärenden eller delar bilder på internet när du vet att din integritet och dina filer har ett bra skydd.

Det är enkelt att installera, konfigurera och hantera Trend Micro Internet Security 2009, och programmet uppdaterar och gör automatiskt din dator immun samt tar bort skadliga hot som ligger gömda i din dator. Den här överlägsna serien når bortom de grundläggande funktionerna och erbjuder skydd för ditt hemnätverk, URL-filtrering, skydd mot datastöld och bedrägerier på internet, skydd mot ändringar från obehöriga och mycket mer.

TRE LICENSER INGÅR. SVENSK VERSION. KOSTNADSFRI SVENSK TELEFONSUPPORT.



Plånbok – nyckel – biljett – passerkort: **Allt finns i din mobil!**



Glömt nycklarna i dörren? Busskortet i andra väskan och kreditkortet på krogen? Lugn, det kommer inte att hända igen. Tack vare nfc-tekniken behöver du snart bara hålla reda på en enda pryl: mobiltelefonen.

ALLA GLÖMSKA SLARVPELLAR kan pusta ut. Tekniken nfc, som står för near field communication (närfältskommunikation), är på väg ut på marknaden – en teknik som kan förenkla vår vardag ordentligt.

Nfc är en specialiserad form av tekniken rfid. Rfid utnyttjas bland annat inom logistik, där man använder "rfid-taggar" för att identifiera olika varor och produkter. Med taggarna håller man koll på hur många varor som finns i lager eller hur en produkt transporteras.

En av skillnaderna mellan rfid och nfc är att med nfc-teknik kan båda de enheter som kommunicerar vara aktiva.

Vad betyder då det?

Jo, i rfid har du en läsare och en "tagg" – en aktiv och en passiv enhet. Taggen kan inte aktivt sända eller begära information. Det behövs en läsare, en aktiv enhet, för att inleda en "konversation".

Men i nfc är det möjligt att skapa två enheter som är aktiva. Bägge enheterna kan begära och sända information och tillsammans exempelvis bekräfta ett lösenord.

Biljetter och betalning

Vi tar ett exempel: Du kliver på lokalbussen på väg till jobbet. Du för din mobiltelefon, som innehåller nfc-teknik, framför läsaren i bussen. Kortet i telefonen sänder information om din biljett till läsaren. Läsaren frågar efter de uppgifter som behövs och visar grönt ljus när allt stämmer.

Här är 6 praktiska användningsområden

Betala med mobilen

I Bordeaux i Frankrike finns varuhus och butiker som accepterar betalningar med nfc-telefoner. Man har

också satt upp smarta affischer i varuhusen. Vid dessa kan du som kund ladda ned lojalitetspoäng genom att hålla fram din telefon.



HOTELLNYCKEL



Mobiltelefonen som rumsnyckel på hotellet

På bland annat Clarion Hotel Sign i Stockholm finns system från Vingcard. När du bokat ditt rum skickas ett sms, som i sin tur gör att telefonen via nfc fungerar som ett nyckelkort. Mobilen får en kod som passar till ditt hotellrum. Systemet ska fungera fullt ut inom något år. Se filmen som visar hur det går till: www.youtube.com/watch?v=pUHOUBJr6s

INFORMATION



Fördjupad kunskap

Flera stortavlor för utomhusreklam ibland annat Bordeaux har utrustats med kontaktpunkter (taggar). Om du håller fram din nfc-telefon vid dem kan du få mer information om det som det annonseras om på affischerna, ladda ned filmtrailrar eller köpa saker och biljetter.

– Nfc kan användas för olika typer av tillämpningar, men utvecklingen är väldigt fokuserad på mobiltelefonen. Framför allt jobbar man med tjänster som handlar om betalning, biljetter och dylikt, säger forskningsingenjören Mattias Johansson, som arbetar med nfc på Ericsson.

Mattias Johansson berättar att de flesta mobiltillverkarna har test-telefoner med nfc ute. I Japan används nfc redan skarpt. Där kan man använda mobilen som biljett i kollektivtrafiken, och betala med den i butiker.

Mattias Johansson tror att vi i Sverige får se de första nfc-tjänsterna redan år 2010.

– Det som kommer först är tjänster som underlättar för mobilanvändandet. Det kan till exempel handla om att du låter nfc upprätta en bluetooth-anslutning åt dig, i stället för att knappa in koder manuellt, säger Mattias Johansson.

Nästa steg blir de verkligt spännande tjänsterna – som att köpa biljetter direkt i mobilen. Flera lokaltrafikföretag i Sverige har redan satsat på nfc-kompatibel utrustning, däribland Stockholms lokaltrafik.

Väntar på infrastrukturen

För även om mobiltillverkarna skulle kunna slänga in nfc i nya mobiler snabbt som blixten kommer inte någon tjänst att fungera förrän infrastrukturen i form av läsare finns på plats.

För att ditt bank- eller kreditkort ska flytta in i mobilen krävs att handlarnas tiotusentals butiker runt om i landet genomgår en tidskrävande process med uppdatering av betalterminalerna.

– Så jag tror det dröjer ganska länge innan vi får se betallösningar

i mobilen med nfc, säger Mattias Johansson.

Men att det kommer är han helt säker på. Mattias Johansson arbe-



"Vi hoppas att nfc är en teknik som kommer att förändra vardagen för människor"

MATTIAS JOHANSSON,
FORSKNINGSINGENJÖR
PÅ ERICSSON

Nfc i hemvården

I Nederländerna har en nfc-tillämpning för hemtjänsten utvecklats. IO Touchpro används när en medarbetare kommer till en äldre människa. När telefonen hålls fram mot hans eller hennes patientkort (som innehåller ett rfid-chips) sänds information till hemtjänstens databas om att besöket ägt rum. Dessutom skickas information om den gamla och hennes behov (såsom medicinering) till telefonens skärm.



HEMTJÄNST



BEVAKNING

Säkrare för brittiska väktare

När en väktare går genom en byggnad håller han med jämna mellanrum upp sin mobiltelefon mot "taggar" som sitter uppsatta på väggen. I takt med att varje "tagg" kontaktats rapporterar telefonen till bevakningsföretaget. Går det för lång tid mellan registreringarna går ett larm eftersom man då misstänker att väktaren kan ha blivit överfallen. Man kan också kolla id-brickor med mobilen.

Nfc vs bluetooth

JÄMFÖRT MED BLUETOOTH är nfc långsammare – överföringshastigheten är 424 kilobit per sekund jämfört med 2,1 megabit för bluetooth. Men i gengäld är en nfc-anslutning betydligt snabbare att sätta upp. Det tar bara 0,1 sekund för två enheter att etablera kontakt, medan en bluetooth-anslutning kräver sex sekunder.

En annan fördel är att nfc kräver närhet för att fungera. Särskilt för

tjänster av typen passerkort eller kortbetalningar är detta bra. Två nfc-enheter behöver vara inom tio centimeter ifrån varandra för att kunna kommunicera. Räckvidden för bluetooth är hela tio meter.

Ytterligare en fördel med nfc-tekniken är att den, till skillnad från bluetooth, är kompatibel med rfid.

För att standardisera nfc har man valt att sända nfc på en enda frekvens, 13,56 megahertz.

tar själv med att hitta lösningar för hur kreditkortet kan flytta in i våra mobiler. För utöver att nätverket av läsare måste ut i butik, ska även kniviga affärsmässiga frågor lösas.

Fungerar på korta avstånd

Vem är det som ska betala för att kreditkortet finns i mobilen? Ska Visa eller bankerna betala operatörerna för förmånen att ha sitt kort i mobilen? Eller ska tvärtom operatörerna betala bankerna eller Visa för att kunna erbjuda kunderna kort i mobilen? Eller ska kunderna betala för tjänsten rakt av?

– Affärsmodellerna är inte klara, konstaterar Mattias Johansson.

Däremot kan andra funktioner komma tidigare – som att använda mobilen som passerkort på jobbet.

Ett skäl till att nfc passar särskilt bra för att exempelvis ersätta nycklar och passerkort är just att nfc-tekniken endast fungerar på korta avstånd.

Om du skulle använda bluetooth för att låsa upp en dörr i slutet av en korridor, då skulle bluetooth prata med alla dörrar som dök upp på vägen dit. Nfc däremot pratar bara på kort avstånd: först när du för mobilen nära läsaren kommer information att utbytas och dörren låsas upp.

Dessutom är nfc-kommunikation både snabbare och lättare att upprätta än bluetooth. En bluetooth-länk tar sex sekunder att dra igång, nfc 0,1 sekunder.

Mobilen lämplig

Även om fokus för nfc ligger på tjänster i mobilen har tekniken i sig ingenting med mobiltelefoni att göra. I princip skulle man kunna införa tekniken var som helst – i ett passerkort exempelvis, något som redan görs. Varför har man då valt att fokusera så starkt på mobilen för de framtida tjänsterna?

Ett skäl är att du har en skärm på mobilen. Skärmen är ett utmärkt gränssnitt för att använda olika nfc-tjänster.

Dessutom har mobilen även andra kommunikationsmöjligheter, vilket gör att du kan använda den för att exempelvis ladda ned biljetter.

Sist men inte minst är mobilen en produkt de flesta bär med sig dagligen.

– Vi hoppas att nfc är en teknik som kommer att förändra vardagen för människor, säger Mattias Johansson.

Tyska tågbiljetter via nfc

Tyska järnvägen använder Touch and travel. På perrongen håller du telefonen framför en avläsningspunkt och då registreras att din resa börjar. Biljetten lagras på din telefons simkort. På tåget kollar konduktören din biljett genom att hålla en trådlös läsare mot din telefon. Väl framme håller du telefonen mot en avläsningspunkt så att systemet kan räkna ut pris och skicka faktura.



TÅGBILJETT



En glimt av framtiden: Ögonlinsen som är en bildskärm!

Med en elektronisk kontaktlinse får du en datorskärm bokstavligt talat i dina ögon. Om fem år kan du förhoppningsvis surfa eller få väginformation via linsen – och se fram emot en helt ny spelupplevelse.

VI HAR SETT det många gånger på film. Filmhjältar som Terminator eller Bionic Woman som är utrustade med övermännisklig syn och kan zooma in detaljer och få användbar information om vad de ser – inte via en datorskärm eller hörlurar, utan direkt i ögat.

Tro det eller ej, men detta är faktiskt på väg att bli verklighet – i alla fall om allt går som forskarna på University of Washington vill.

De är nämligen i full färd

med att konstruera en kontaktlinse som kommer att kunna ge dig exakt detta.



"Linserna kommer att förses med energi via radiolänk, men också via små solceller"

**BABAK PARVIZ, FORSKARE
PÅ UNIVERSITY OF WASHINGTON**

Kontaktlinsen har en inbyggd elektronisk krets som kan visa grafik och skulle kunna användas för att ge dig extra information om det du ser, samtidigt som du ser det framför dig. Exempelvis bilförare och piloter kan se farten samtidigt som de ser ut.

Men linserna skulle kunna användas till i princip vad som helst, som exempelvis att visa helt andra

bilder än vad du faktiskt har framför dig.

För datorspel kan det innebära att du kan vara inne i virtuella världar, och när du surfar kan du ha en virtuell skärm som bara du kan se.

Forskarna tror att tekniken kommer att tas emot med öppna armar av spelindustrin och att det också är där som vi kommer att få se de första tillämpningarna.

Pilligt jobb

Babak Parviz är en av forskarna i projektet och han har arbetat med det sedan 2004:

– Målet är att skapa en fullt fungerande elektronisk lins som är lika enkel att använda som vanliga kontaktlinser. När linserna väl är isatta ska användaren inte behöva tänka på att de är där, säger Babak Parviz.

Att skapa linser som är säkra för ögat är en av de största utmaningarna som forskarna står inför.

– Svårigheten ligger i att vi behöver använda organiskt material som finns i vanliga kontaktlinser, samtidigt som vi

behöver använda oorganiskt material för de elektroniska delarna, förklarar Babak Parviz.

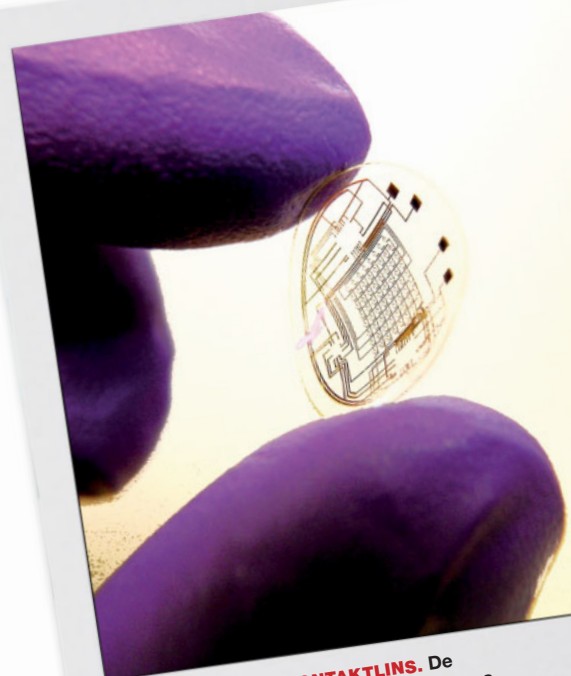
Forskarna har lyckats med detta genom att använda extremt tunna metallager – omkring en tusendels tjocklek av ett hårstrå – och lysdioder inte större än en tredjedels millimeter, som sedan placerats på linsen.

Solcellsdrivna linser

När PC för Alla frågar om inte elektroniken i linsen kommer att ligga i vägen och försämma synen, berättar Babak Parviz att det finns gott om plats för att placera elektroniken så att den inte stör.

Liksom en datorskärm behöver linsen få sin information från någonstans och här tittar forskarna på olika former av trådlös uppkoppling. Överföring via infrarött ljus och radio är två tekniker som är fullt möjliga, och just nu fokuserar forskarna sina ansträngningar på överföring via radio, vilket är den mer kraftfulla av teknikerna.

Men även om försöken med radiosändning till linserna går



MORGONDAGENS KONTAKTLINS. De största utmaningarna är att förse linsernas kretsar med ström och att göra dem säkra för användning.



GODA TESTRESULTAT.
Hittills har linserna bara
prövats i 20 minuter – på
kaniner – men målet är
att skapa linsar som kan
användas hela dagen.

karna en ganska vild idé.

– Dels kommer linserna att förses med energi via radiolänk, men också via små solceller. Tanken är att det ska fungera lite som med solcellsdrivna miniräknare, säger Babak Parviz

Hur totalgalen idén än må låta, räknar forskarna med att kunna förse linserna med tillräcklig energi genom att kombinera solkraft och radiovågor.

Testas på kaniner

I september 2007 presenterade forskarna sina första resultat och även en första prototyp. Kontaktlinsen som testades var kom-

Så kan linsen användas

Med inbyggd skärm kan en kontaktlins vara till stor nytta och öppna för nya former av kommunikation.

1. DU KAN STÄNDIGT ÖVERVAKA

ditt hälsotillstånd, till exempel blodtryck, hjärtfrekvens, blodsockernivåer med mera.

2. DU KAN SE SMS från din

mobilttelefon.

3. LINSEN KAN FÖRSE DIG MED

VÄGBESKRIVNINGAR, information om platser där du befinner dig eller annan turistinformation. Du kan även få geografisk information om avstånd till ditt mål och liknande.

4. VISA SAJTER FRÅN INTERNET – och därmed ge dig nyheter, aktuella valutakurser, väderprognoser om platsen du är på eller som du ska resa till eller annan information som kontinuerligt uppdateras.

5. VIA LINSEN kan du ta dig in i virtuella verkligheter, till exempel spel, och ge dessa helt nya dimensioner.



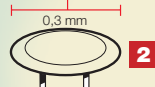
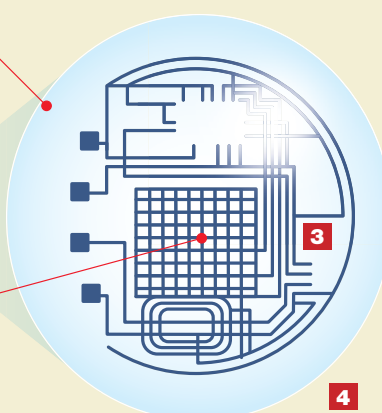
vägen står forskarna inför ett annat större problem: Hur ska linserna drivas? Här har fors-

plett med elektronik och ett antal lysdioder – även om dessa inte aktiverades i försöket. Linserna prövades på kaniner

under 20 minuter och efter försöket kunde forskarna inte upptäcka några bieffekter eller skador på försökskaninerna. Än har linserna inte prövats på människor.

Så fungerar linsen

1 Utmaningen är att kombinera ett organiskt material som finns i vanliga linsar med ett oorganiskt material för de elektroniska delarna. Materialet måste vara flexibelt och samtidigt hållbart.



2 Forskarna använder extremt tunna metallager – omkring en tusendels tjocklek av ett hårstrå – och lysdioder som inte är större än en tredjedels millimeter, som sedan placeras på linsen.

3 Den digitala skärmen i linsen ska likna en datorskärm eller tv-apparat. Det åstadkommer man genom micro-led (dioder som sänder ut ljus) på elektronikkretsarna som finns på ytan av linsen. Lysdioderna agerar som vilken skärm som helst, men har en diameter på bara en tredjedels millimeter.

4 Linsen behöver energi. Där forskas på två alternativ: genom en antenn som tar emot radiofrekvens och kraft. Då kan även data föras över till linsen. Det andra alternativet är solceller som tar emot energi.

Första linsen om fem år

Vilken upplösning som är möjlig i framtiden kan inte forskarna ge något bra svar på.

Att skapa bilder direkt på hornhinnan och se till att bilden är i fokus är komplicerat, låter Babak Parviz oss veta.

En fullt fungerande lins med hög upplösning ligger fortfarande långt fram i tiden, men att skapa en lins med ett par fungerande bildpunkter är nästan inom räckhåll.

– Det är ingen trivial uppgift men vi arbetar hårt för att få det att fungera. En av de största svårigheterna är att förse linserna med ström då de inte kan drivas med batterier. Jag skulle tro att vi har en fungerande lins med vissa optiska funktioner inom fem år. Men då räknar jag pessimistiskt, säger Babak Parviz.

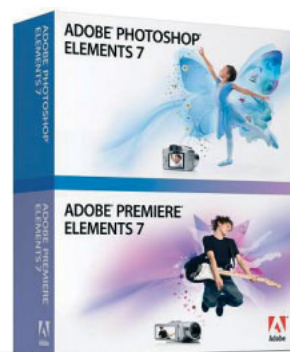


MÅNADENS NYA PRODUKTER

David Bogerius, david.bogerius@idg.se

Photoshop Elements + Premiere Elements

Smart dubbelpaket för bild- och filmarbete



Adobe slår ihop Premiere Elements och Photoshop Elements och bjuder på stöd för nya avchd och gamla mpeg2. Dessutom agerar programmet kritiker och bedömer dina hemmagjorda filmer!

DEN FÖRRA VERSIONEN av Adobes videoredigeringsprogram Premiere Elements var den fjärde i ordningen. Så uppföljaren heter naturligtvis Premiere Elements ... sju.

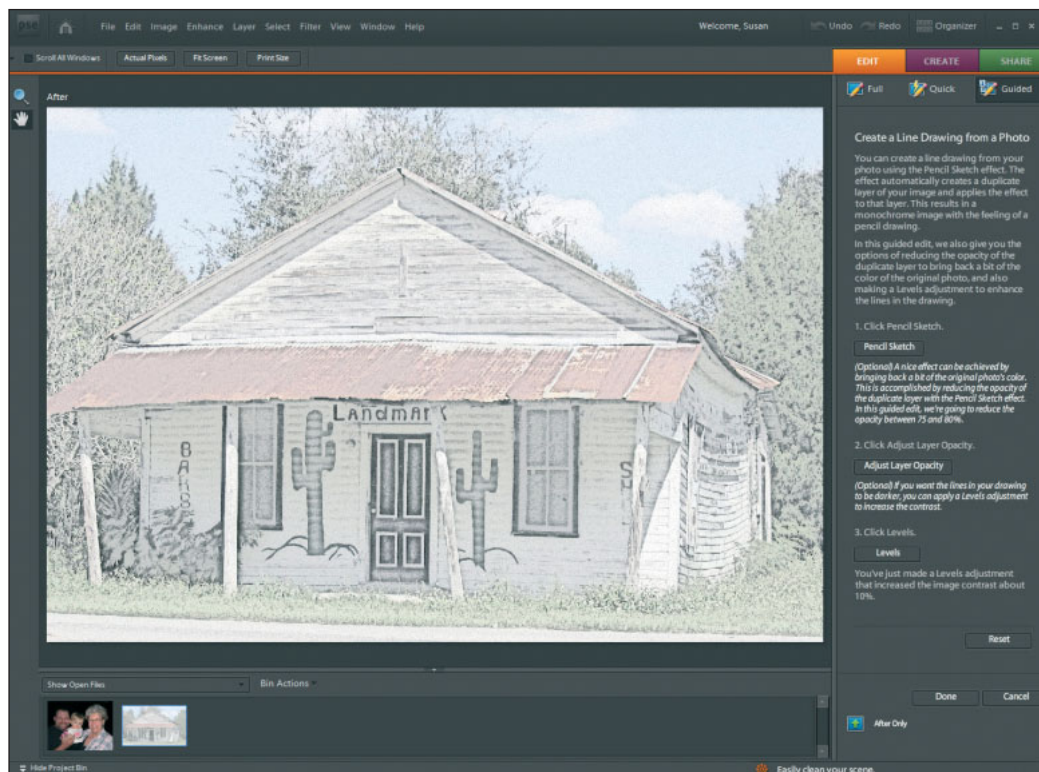
Det har att göra med att systerprogrammet Photoshop Elements för bildbehandling faktiskt är framme vid sin sjunde upplaga. Eftersom dessa nya utgåvor är så sammankopplade, de är till och med förpackade i samma kartong, skriver Adobe om historien och ger båda en sju i namnet.

Adobe låter så klart meddela att programmet har genomgått en sådan utveckling att sjuan är fullt berättigad och nog finns det ett gäng nya funktioner i Premiere Elements.

En av dessa är stödet för avchd-formatet som används av många videokameror och som länge saknats i Adobes redigeringsprogram. Förutom avchd går även mpeg2-baserade filer från en äldre videokamera att importera.

Programmet agerar kritiker

Det går däremot inte längre att klassa Premiere Elements som ett redigeringsprogram för nybörjare, då det finns flera avancerade funktioner som är hämtade från proffsprogrammet Premiere Pro. En av dessa är instant movie-funktionen där du kan använda dig av färdiga teman till över-



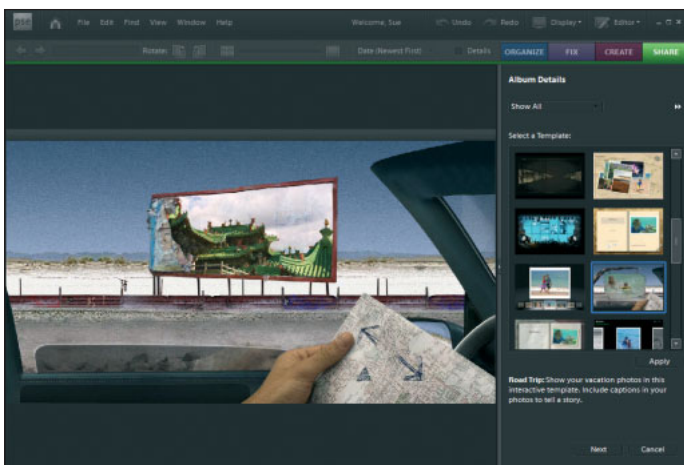
TECKNARE PÅ ETT KICK. Det finns mängder av filter i Photoshop Elements. Ofta är de mer roliga än användbara. Här har ett foto förvandlats till en teckning med ett enda knapptryck.

gångar, avslutningsscener och andra sekvenser i dina filmklipp. Det är lätt att bli sittande vid datorn ett par timmar för det är roligt att leka med övergångar och texter. Risken är stor att det blir för mycket och inte hälften så roligt att titta på som att producera.

Med hjälp av "smart tagging" får du hjälp att avgöra om dina mästerverk är suddiga, skakiga, har dålig fokus eller andra brister och svagheter. Här gäller det att tåla kritik, för den automatiska analysen kan vara bra petig ibland.

Det är tur att det mesta går att

fixa till med hjälp av alla de effekter som finns i Premiere Elements. Med "videomerge" som ett exempel kan du göra bakgrunden osynlig genom att enkelt markera rätt plats. Du kan även filma din kamrat mot en enfärgad bakgrund som sedan försvinner på filmen varpå du



LIKT. Premiere Elements har hämtat flera avancerade funktioner från proffsprogrammet Premiere Pro. En av dessa är Instant movie som hjälper dig att göra snygga övergångar mellan olika sekvenser.

kan placera honom i en annan filmsekvens. Det är inte helt lätt att få till det snyggt, men å andra sidan handlar det knappast om några nödvändiga åtgärder för semesterfilmerna.

Musik skapar stämning

Att inleda din film med passande och stämningsskapande musik är också roligt. Men vill du lägga ut dina klipp på sajter som Youtube bör du inte använda dig av upphovsrättsskyddad musik och riskera att få skivbolagens advokater efter dig. Adobe har räknat på detta och begåvat Premiere Elements med ett innehållsrikt musikkbibliotek och "smart sound quicktracks" som ger dig möjligheten att använda avgiftsfri

musik för olika sammanhang i dina klipp.

Sedan då? Ja, vill du inte spara din film på datorn, dvd eller blu-ray kan du ladda upp den direkt på Youtube eller någon annan sajt. Programmet stöder också flera filmformat för mobiltelefoner.

Sammanfattningsvis finns det väldigt mycket att hitta på i Premiere Elements 7. Ändå råder inget tvivel om att en nybörjare snabbt kan lära sig att använda det. Därmed stärker det sin ställning som det bästa valet för videoredigering utanför den professionella marknaden.

"Det råder inget tvivel om att nybörjare snabbt kan lära sig att använda programmet"



ring utanför den professionella marknaden.

Avancerat amatörprogram

Med Photoshop Elements 7 kan du fixa till dina bilder på ungefär samma sätt som du redigerar film i Premiere Elements. Det är kanske inget proffsprogram, men innehåller mängder av avancerade verktyg. De är så många att de

kan ha en avskräckande effekt på den som aldrig sett ett bildbehandlingsprogram tidigare, men med hjälp av guider går det snabbt att lära sig. Sedan är det bara att sätta igång att färga gula tänder vita, rätta till röda ögon och sudda bort alla blemmor och blåttiror.

Ett nytt och användbart verktyg heter "Smart brush" och låter dig lägga effekter över vissa delar av en bild medan andra förblir oförändrade. Över huvudet taget handlar nyheterna i programmet väldigt lite om gränssnittet utan nästan uteslutande om (rätt så) flashiga effekter. Du kan till exempel låta Photoshop Elements trola bort oönskade föremål (eller personer) ur bilder. För att det ska fungera måste du ha minst två bilder som programmet kan jämföra med, vilket begränsar möjligheterna.

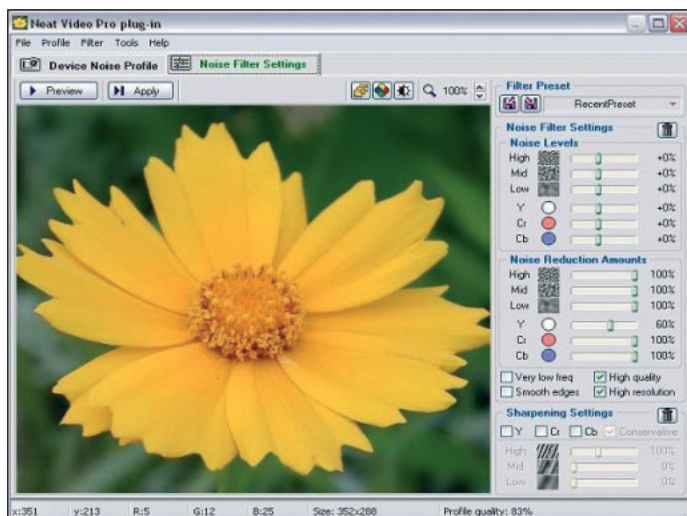
När bildredigeringen är klar kan du även få hjälp med arkive-

KLIPP OCH KLISTRA. Förutom nya formatet avchd går även mpeg2-baserade filer från äldre videokameror att importera för att sedan klippas ihop med nytagna filmsekvenser.

ring och märkning av bilderna och sedan använda dem till kalendrar och kollage eller placera dem i ett fotoalbum på nätet. Därefter är det upp till dig om du vill skriva ut dina bilder eller spara dem på hårddisken, cd eller dvd.

De små men ändå användbara förbättringarna gör ett redan utmärkt bildbehandlingsprogram bättre. Det har inte hänt lika mycket som med Premiere Elements inför den sjunde utgåvan, men så har inte Photoshop Elements hoppat över femman och sexan heller.

DAVID BOGERIUS



SELEKTIVT. Ett användbart verktyg i Photoshop Elements är "Smart brush". Med det kan du lägga effekter eller nya färger över vissa delar av en bild medan andra förblir oförändrade.

Adobe Photoshop Elements 7 Premiere Elements 7

Tillverkare: Adobe, www.adobe.se
Språk: Svenska.

Systemkrav: Windows XP med Service Pack 2 eller 3 eller Windows Vista. Minst 2 GHz eller snabbare processor, 1 GB ram, 1,5 GB ledigt hårddisckutrymme.

Cirka pris: 1 400 kronor.

Programmen ännu mer användarvänliga.

Många filter och effekter är mer roliga än bra.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Både billig och snål – här är den fingerstyrda minidatorn

Med Eee Top vill Asus ställa netbook-datorn på skrivbordet. Den är strömsnål, liten, billig och har specialmenyer uppbyggda runt en tryckkänslig skärm. Det här kan vara den nya tidens pc!

FÖRST LEDDE ASUS netbook-vågen med sin Eee PC, sedan tog de samma maskin och gjorde minimala stationära datorn Eee Box. Och nu är det tydligen dags att slå in en kil i Imacs dominans.

Eee Top är i grunden samma dator som de små netbook-datorerna Eee PC, fast i form av en skrivbordsdator. Eller snarare en skärm med dator på köpet. Med en 1,6 gigahertz Atom-processor och Intel GMA 950 som grafikkort ska vi inte förvänta oss några underverk, men faktum är att Asus gjort ett bra jobb med att få datorn att kännas fräsch och snabb ändå.

Hela maskineriet sitter inbyggd bakom den 15,6 tum stora bredbildsskärmen som antingen ställs på skrivbordet eller hängs upp på väggen. Till skärmen kopplar du



PEKA FINGER. Easy Mode har snygga, stora och lätthanterade menyer – perfekt för peknavigering.

ett snyggt och slimmat medföljande tangentbord, och till tangentbordet kopplar du en mus.

Peka dig fram

Datorn har Windows XP och är försedd med menygränssnittet Easy Mode, som startar direkt och lägger sig över Windows-skrivbordet. Där finns snabbvägar och extra stora ikoner till ett gäng förinstallerade program, bland annat Skype, programsviten Starsuite, mediaspelare och diverse annat.

Vad ska du med det till? Jo, Eee Tops skärm är tryckkänslig och kan med fördel

styras med fingertopparna eller med en pekpen som sitter i tangentbordet. Tanken är att du ska kunna använda maskinen helt utan mus och tangentbord om du vill.

Bland specialprogrammen finns även ett virtuellt tangentbord och en handskriftstolk. Det är uppfriskande att peta igång Skype och ringa ett samtal, eller gå in i webbplatsfiken och öppna dina favoritsajter utan att behöva ta till musen en enda gång.

Några missar

Gränssnittet är inte felfritt, och någon direkt wow-känsla finner sig aldrig. Eee Cinema, ett program för bläddring i och visning av bilder, film och musik, är det som är bäst anpassat till touchkontroller, och är riktigt skönt att använda.

Vi hade gärna sett fler sådana anpassningar och specialprogram, kanske olika profiler beroende på vad du vill använda datorn till? Och framför allt, ett sätt att ställa in Easy Mode-menyn, lägga in egna webbfavoriter med mera. Finns den möjligheten så står den inte beskriven i någon handbok. Men är du nöjd med det förinställda så fungerar det smidigt.

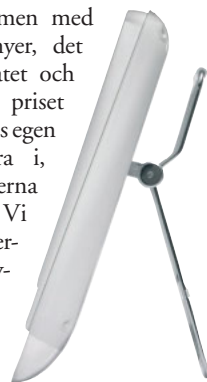
En liten miss är att pekpen, som framför allt används för att skriva in text, sitter i just tangentbordet. Det är ju om du kör Top helt och hållet som tavel dator som denna kommer till användning för textinmatning. Annars har man ju, just det, ett tangentbord.

Väntar på konkurrenter

Eee Top är en frisk fläkt på datormarknaden, och skulle mycket väl kunna bana väg för många efterföljare, även om den själv har hämtat formatet och utformningen från IMac.

Men pekskärmen med tillhörande menyer, det minimala formatet och det ganska låga priset ger den en alldeles egen nisch att regera i, tills konkurrenterna fattar galoppen. Vi väntar dock på version två av menyprogrammet innan vi slår till.

MATTIAS INGHE



TUNN. Datorn är inbyggd i skärmen, som bara är sex centimeter tjock!

Eee Top ET1602

Tillverkare/kontakt:

Asus, www.asus.se

Processor: Intel Atom N270 1,6 GHz.

Minne: 1 GB.

Hårddisk: 160 GB.

Grafikkort: Intel GMA 950.

Bildskärm: 15,6 tum pekskärm, 1 366 x 768 bildpunkter.

Anslutningar: 6 usb, lan, audio in, 5.1 ut. Kortläsare: Sd, ms, ms pro.

Operativsystem: Windows XP Home.

Strömförbrukning: 27 W (låg belastning), 34 W (hög belastning).

Ljudnivå: 3 dB (mätt på 50 cm avstånd i isolerat rum med rumsdud på 26,5 dB).

Storlek: 40,9 x 32,5 x 6 cm.

Vikt: 4,3 kg.

Övrigt: Trådlöst 802.11n. Tangentbord och mus ingår.

Garanti: 2 år (lokal inlämning).

Cirka pris: 6 000 kronor.

+ Fräsch, pekfingerstyrning.

Omöjligt att ändra inställningar i Easy Mode-menyn.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

PC Mark 05 totalpoäng: 1 464

Processor: 1 483

Minne: 2 539

Grafik: 502

Hårddisk: 3 973

BRA VAL!
PC FÖR ALLA

Imac-kopia med datorn inbyggd i skärmen



Smidig laddning för din bärbara pc

Har du tappat bort nätadaptern till din bärbara och har svårt att få tag på en ny? NB Plus är en smart lösning när du står där med urladdat pc-batteri.

NÄR BATTERIERNÄ HÄLLER allt längre är det lätt att nätadaptern blir liggande någonstans där den riskerar att glömmas bort. Det är där NB Plus kommer in i bilden, för att du smidigt ska kunna ladda datorn. Måtten 15,5 x 7,5 x 1,6 centimeter talar sitt tydliga språk: Du får svårt att hitta en mer slimmad adapter till din pc.

Med hjälp av åtta löstagbara kontakter passar NB Plus till de allra flesta datorerna på marknaden. Undertecknad testade med moderna bärbara från Lenovo, Toshiba och Asus utan något som helst krångel.

Som en extra bonus går det även att ladda en mp3-spelare eller liknande via adaptern tack vare ett usb-uttag.

Kräver koll på volt

I en liten skärm visas aktuell spänning som du kan ställa in på önskvärd nivå. Du måste veta hur många volt du vill ha och sedan ställa in den med hjälp av två knappar du kan trycka ned med en smal penna. Hur mycket spänning du vill ha står för-

hoppningsvis på din dator (input voltage).

De medföljande engelska instruktionerna med bildillustrationer är utförliga, men vetskapen om att det är något som adaptern av andra märken ställer in av sig självt per automatik sänker betydligt något.

Bortsett från det är NB Plus ett snyggt och bra köp om du tappat din sladd. Eller om du har planer på att göra det.

DAVID BOGERIUS

NB Plus Universal Notebook Adapter

Tillverkare: FSP Group,
www.fsplifestyle.com

Kompatibel med: IBM, HP, Sony, Compaq, Lenovo, Toshiba, Dell, Acer, Asus.

Storlek: 15,5 x 7,5 x 1,6 cm.

Universal output: 15-21 V.

Cirkapris: 750 kronor.

+ Liten, snygg och smidig.

— Du måste ställa in spänningen själv.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

UTE NU!

6 månaders
GRATIS
SÄKERHETS-
PAKET
på CD-skivan



REKOMMENDERAS AV
PC FÖR ALLA
NR 5/2008

BEST I TEST
PC NORGE
WORLD



Du sitter säkert!
Antivirus
Antispionprogram
Föräldrakontroll
Personlig brandvägg

- Ny, modern grafik
- Svensk support ingår
- Aktiv skärmläckare
- Vistakompatibel

Kontakta oss eller någon av våra återförsäljare, du hittar dem på vår webbsida.

NORMAN®
www.norman.com/se
011-230 330

Toppkamera för amatörer

Panasonic Lumix DMC-LX3 riktar sig till fotoentusiaster och avancerade amatörfotografer med sina sofistikerade egenskaper. En kompaktkamera i toppklass – men också med en något hög prislapp.



KÄNSLAN NÄR VI först handskas med Panasonics Lumix LX3 är att det är en mångsidig, kompakt och mycket kompetent kamera med logiska menyer och lättåtkomliga knappar och reglage. Och det första intrycket håller i sig.

Specifikationerna skvallrar om att det kan röra sig om en perfekt kamera för den avancerade amatörfotografen. Handgreppet känns bra, du kan hålla kameran stadigt med en hand. LX3 utstrålar retrokänsla och känns mycket gedigen.

LX3 har en upplösning på tio megapixel och 2,5 gångers optisk zoom samt en ljusstark skärm på tre tum. Den har både ett stort utbud automatiska exponeringslägen och manuella inställningar

som ger dig kontroll över bländare, slutare och fokus. Och för att öka på de kreativa möjligheterna har kameran även försetts med en blixtsko för extern blyxt.

Exponeringslägena når du med lägesratten upptill på kameran. Här finns även ett så kallat intelligent autoläge (ia), som gör en lite mer avancerad bedömning av motivet än det vanliga auto- eller programläget gör. Det korrigerar bland annat bakgrundsljuset i kvällsmotiv eller motljus.

Bred vidvinkel

Det utmärkta Leica-objektivet är av hög klass och har många fördelar. Den breda vidvinkeln skapar möjligheter att ta vackra land-

skapsbilder eller breda interiörbilder. Zoomomfånget känns däremot lite trångt. Att smygfoto- grafer på långt håll blir lite svårt – du får lov att kliva några steg närmare för att ta närbilder. Den optiska zoomen är på 2,5 gånger med en brännvidd som sträcker sig mellan 24 och 60 millimeter över- satt till småbildspråk och med största bländare på 2.0 till 2.8.

Det ljusstarka objektivet gör att du kan ta bra bilder även i lite mörkare miljöer än normalt med snabbare slutare och lägre iso för att undvika oskarpa från skakiga händer. Optiken innehåller även optisk bildstabilisering. Via ett reglage kan du växla mellan sid- förhållandena 4:3, 3:2 och 16:9.

LX3 saknar optisk sökare. Men den tre tum stora lcd-skärmen är ljusstark och tydlig och duger bra som sökare, även i starkt solsken.

Snabb exponering

Även om kameran inte är särskilt snabb i starten så är den desto snabbare vid exponering. Med förfokusering är slutarfördröjningen nästan omedelbar, med autofokus tar det 0,8 sekunder att fånga en bild. Seriebildtagningen klarar att ta fyra bilder med tre bilder per sekund i normalläget, eller två bilder per sekund i läget "obegränsat", det vill säga tills minneskortet är fullt. Om du

växlar över till raw går det långsammare.

Bildkvaliteten är överlag bra och exponeringen är säker. Bilderna blir skarpa och uppvisar nästan ingen distorsion. Färgerna är naturliga men ofta lite för mättade.

Brusnivån i de högre iso-lägena är tydlig och detaljer blir där lidande av den hårda brusreduceringen. Den automatiska vitbalansen fungerar för det mesta väl, men får inte riktigt till det i lampljus.

Lumix LX3 erbjuder många av de möjligheter som en systemkamera har. Trots det kan den inte ersätta systemkameran, men väl komplettera den och i många situationer vara den optimala att använda. Rekommenderas varmt till fotoentusiaster och avancerade amatörfotografer.

BENGT HJORD

Panasonic Lumix DMC-LX3

Tillverkare: Panasonic, 08-680 26 00, www.panasonic.se

Bildstorlek: 10 megapixel.

Optisk/digital zoom: 2,5x/4x.

Närgräns: 50/1 cm (normal/makro).

Lcd-skärm: 3 tum.

Brännvidd: 24-60 mm (omräknat i småbilsformatet).

Bilder per minut med/utan blyxt: 19/33.

Tid från start till första exponering: 2,8 sek.

Slutarfördröjning med/utan förfokusering: 0,06/0,8 sek.

Video: Ja, upp till 1 280 x 720 pixel, 24 bilder/sekund.

Videoformat: Quicktime.

Storlek: 10,9 x 6 x 2,7 cm.

Vikt (med batteri och minneskort): 265 gram.

Cirkapris: 5 200 kronor.

+ Härlig vidvinkel och ljusstarkt objektiv.

— Begränsad optisk zoom.



SKUMT. Lumix DMC-LX3 har en mycket ljusstark optik som gör det möjligt att ta bra bilder även när ljuset tryter. Bilden är tagen vid skymningsdags i automatiskt läge.



BREDD. Tack vare ett förbättrat dynamiskt omfång klarar kameran att undvika utfräta högdagrar, samtidigt som detaljer i skuggpartier framträder väl.

Pc-filmer på tv:n på ett k(l)ick

Film är bäst på bio. Men det går bra att kura framför tv:n också, särskilt om du kan titta på filmer från din dator. Plectors portabla mediaspelare ger dig chansen – utan att skinka dig på pengar.

MEDIESPELARE ÄR fortfarande förhållandevis dyra, men med aktörer som belgiska Plector på marknaden lär priserna sjunka.

Plector Media Player är i princip en hårddisk på 160 gigabyte (finns även med 500 gigabyte) som ansluts till din tv med en scart-sladd. Därmed kan du spela

upp filmer i vanliga format som mpeg, divx, xvid och rippade dvd-mappar. Om du saknade några format i uppräknningen ovan så beror det på att det inte fungerar med varken aac- eller wmv-filer. Det förtar en del av glädjen då dessa format är standard för högupplöst video.

Så särskilt "portabelt" eller bärbart känns det tyvärr inte med både el- och scart-sladd på baksidan av den lilla lådan. Dessutom hade det varit bättre med en hdmi-utgång för kopplingen till tv:n men det, liksom stöd för fler fil-



format, ska finnas på en uppdaterad version som når marknaden inom kort.

Plus blir det däremot för den överskådliga menyn, där du med hjälp av en fjärrkontroll lätt hittar filmer och bilder som du vill se på din tv. En hårddisk på 500 gigabyte borde räcka resten av vintern.

DAVID BOGERIUS

ANSLUTNINGAR. På sidan sitter kontakt för strömkabel, usb komponent video ut samt komposit video/audio ut. Knapparna på ovensidan är för uppspelningen, samma som du har på fjärrkontrollen.



Plector Mediax PX-MPM500U

Tillverkare: Plector,

www.plector-europe.com

Format: Divx, xvid, mpeg-1/2/4.

Videoupplösning: 720 p.

Hårddisk: 160/500 GB.

Usb: Ja.

Storlek: 7,8 x 1,8 x 13,2 cm.

Cirka pris: 2 600 kronor.

+ Bra meny, mycket minne.

- Inget hdmi-uttag.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Portabel projektor med bredbild

Viewsonic PJ359W är gjord för bärbara datorer med bredbildsformat, men den är inte särskilt lämplig för filmvisning.

VISST LÅTER DET som ett dröm-scenario med en liten och smidig projektor som bara väger knappt två kilo, vilken tillsammans med din bärbara dator skulle ge dig en egen portabel hemmabio! Modellen PJ359W uppfyller med sin vikt på 1,8 kilo och måtten 27 x 6 x 20 centimeter dessa krav, men tyvärr finns det andra faktorer som sätter käppar i filmupplevelse-hjulet.

Det ska redan här sägas att Viewsonic PJ359W inte i första hand är tänkt som en filmprojektor. Det primära användningsområdet är att koppla den till en bärbar dator och sedan projicera innehållet på skärmen på en vägg eller en duk. Perfekt för den som är på resande fot och vill kunna köra exempelvis Powerpoint-presentationer i större format än vad en liten bärbar dators skärm kan erbjuda.

Som sådan

fungerar Viewsonic PJ359W också utmärkt. Bilden är skarp och klar, ljusstyrkan utmärkt och projektorn är mycket lätt att installera och ställa in.

Inte för filmtittande

För de allra flesta är dock själva poängen med en projektor att kunna visa film i stort format, men här lämnar Viewsonic PJ359W en hel del övrigt att önska.

Upplösningen är bara 1 280 x 800 bildpunkter. Med tanke på prislappen på 8 000 kronor är det förstås svårt att kräva mer, men i dagsläget känns det dumt att investera i en projektor som inte klarar av full hd om du är det minsta filmintresserad. Inte heller kontrasten på 500:1 är mycket att skryta med. Dessutom är fläktljudet på hela 30 decibel, vilket är på tok för mycket för att det inte ska vara störande under filmtittande.

TILL AFFÄRSMÖTET. Viewsonic PJ359W väger bara två kilo och passar Powerpoint-presentationen.

Drömmen om den bärbara hemmabio förblir med andra ord bara en dröm än så länge.

JAN SANDBLADH

Viewsonic PJ359W

Tillverkare/läs mer: Viewsonic,

www.viewsonic.se

Typ: Lcd.

Upplösning: 1 280 x 800 bildpunkter.

Ingångar: Hdmi, 2 vga, s-video, komposit, usb, audio in, audio out.

Ljusstyrka: 2 000 ansi lumen.

Kontrast: 500:1.

Min/max bild: 31,5/300 tum.

Fläktljud: 30 dB.

Storlek: 27,4 x 5,9 x 20,5 cm.

Vikt: 1,8 kg.

Cirka pris: 8 000 kronor.

+ Lätt och smidig.

Bra bild och bra ljusstyrka.

- Högljud. Inte full hd, dålig kontrast. Inte lämplig för filmvisning.

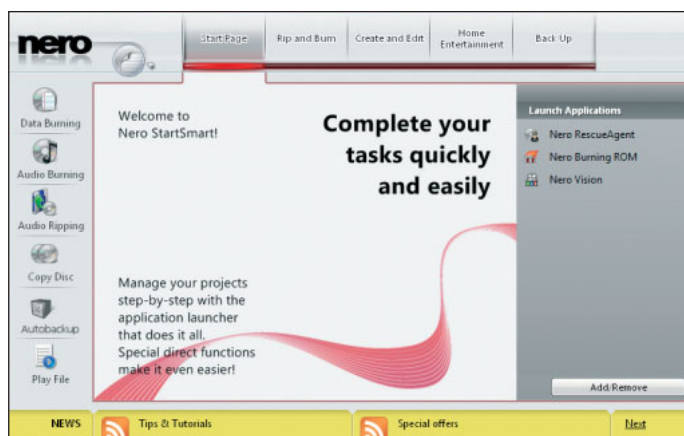
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Hitta din återförsäljare här: pcforall.se/priser



FLERFILIGT. I Nero Move It är det lätt att få koll på filformaten – och att föra över filer till exempelvis mobiltelefon eller Ipod.



KÄNNS IGEN. Nero ser ut och fungerar ungefär som det alltid har gjort. Kanske dags för lite nytänk till 10:an?

Nero hjälper dig att få in filmen i mobilen

Den nionde upplagan av Nero erbjuder knappast några revolutionerande nyheter jämfört med Nero 8. Men om du köper till Nero Move It kan du åtminstone få ordning på filformaten. I alla fall några av dem.

DET GRUNDMURAT GODA ryktet som höglklassigt cd- och dvd-brännarprogram lär överleva 2009 års version, men många

Nero-fans förväntar sig nog mer av uppgraderingen än de får. Gränssnittet har ganska många år på nacken och hade mått bra av lite nya former. Samtidigt är de faktiska förändringarna ganska lästråkande.

Nero 9 är hur som helst ett ypperligt verktyg för bränning och backup, vare sig du vill rädda dina filer på en cd, en hårddisk eller på Neros betaltjänst på nätet. Till de roligare av de nya funktionerna hör möjligheten att plocka ljudspår från filmfiler och göra om dem till välljudande mp3-filer eller att fimpa reklamen i tv-program med Ad Observerator.

Fastnar du någonstans finns det gott om hjälp under den omfattande hjälpmenyn eller på nätet.

Smidig överföring

Med konverteringsprogrammet Nero Move It, som släpps samtidigt, kan du även ta kontrollen över filformaten. Har du någon gång försökt få in en film från en dator i en mobiltelefon, Ipod eller spelkonsol så vet du att det inte alls är så lätt som det borde

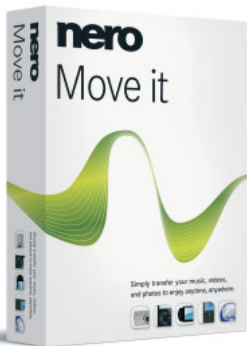
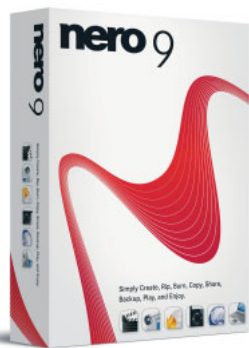
vara. Och bilden i din Canon-kamera vill absolut inte in i din Nokia-mobil och vice versa. Med Nero Move It är det tänkt att detta gissel ska bli historia.

Tanken är mycket god och de flesta bild- och videofiler går som utlovat smidigt att föra över till olika enheter med datorn som mellanhand, inklusive PSP och Ipod. Problemet heter drm och om någon av dina filer har stämpats av detta kopieringsskydd så hjälper inget Nero Move It i världen. Därmed kan du varken kon-

vertera dvd-filmer eller musik och film från Istore och det är naturligtvis inget litet avbräck. (För tips om hur du kommer förbi drm-skyddet för musik, se Martin Appels guide på sidan 86.)

Med tanke på dessa begränsningar är det lätt att man börjar snegla åt billigare (i några fall gratis) konverteringsprogram på nätet. Några av dem kan säkert konkurrera med Move It, även om det är föredömligt användarvänligt.

DAVID BOGERIUS



Nero 9

Tillverkare: Nero, www.nero.com

Språk: Svenska.

Systemkrav: Windows XP (SP2 eller SP3)/Vista, 1 GHz Intel Pentium III, 1 500 MB hårddiskutrymme, 256 MB arbetsminne.

Cirkapris: 700 kronor.

+ Nero håller stilen.

Inte mycket nytt sedan sist.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Nero Move it

Tillverkare: Nero, www.nero.com

Språk: Engelska.

Systemkrav: Windows XP/Vista, 1 GHz Intel Pentium III, 200 MB hårddiskutrymme, 512 MB arbetsminne.

Cirkapris: 500 kronor.

+ Användarvänlig konvertering.

Idén faller lite på grund av de kopieringsskyddade formaten.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Mobilen för musiken

Om du vill slippa tjocka handböcker och höga priser, och främst är ute efter en smidig musikspelande mobil, kan Nokias 5320 Xpressmusic vara något.

TÄNK DIG ATT du har skrivit ett långt sms och precis ska skicka iväg det när du upptäcker ett skrivfel i sista ordet. Du försöker backa markören med C-knappen men den sitter så förtvivlat nära avsluta-knappen att du trycker fel och slänger hela sms:et. Lagom kul. Där har vi det största problemet med den här mobiltelefonen och trots medvetenheten om detta händer det flera gånger under testet.

Bortsett från det har Nokia tänkt rätt. 5320 är en pålitlig mobil utan andra ambitioner än att vara just en lätt, kompakt, väl fungerande telefon med en utmärkt 2-megapixelkamera och en lättanvänd musikspelare. Om du ställer in den på att använda både "ljudintensitet" och "stereo-

utvidgning" har du ett ljud fullt i klass med en bra mp3-spelare.

Lyckligtvis fungerar även överföringen av filer från en dator oklanderligt ihop med programmet Nokia Music. Hela album förs över till mobilen lika enkelt som enskilda låtar. Att sedan skrivbolagens kopieringsskydd (drm) krånglar till det är inte Nokias fel.

Musik som drar batteri

Tänker du utnyttja 5320:s tjänster som musikmobil utanför hemmet gör du klokast i att ha med dig en laddare. Musiken drar rejält på batteriet, även om Nokia har förbättrat batteritiden jämfört med tidigare modeller.

Det medföljande (och utbytbara) micro-sd-kortet räcker för ett par hundra låtar och menyerna är föredömligt lätthanterade. Synd bara att vi inte kan säga detsamma om telefonens knappar.

DAVID BOGERIUS

Nokia 5320 Xpressmusic

Tillverkare: Nokia, www.nokia.se

Skärm: 320 x 240 pixels upplösning, 16 miljoner färger.

Kamera: 2 megapixel.

Format musikspelare: Mp3, mp4, eaac+, wma.

Videosamtal: Ja.

Internminne: 140 megabyte (upp till 8 gigabyte med micro-sd).

Taltid: Gsm 3,5 timmar.

Stand by: 250 timmar.

Storlek: 10,8 x 4,6 x 1,5 cm.

Vikt: 90 gram.

Cirka pris: 2 300 kronor.

 Bra ljud, smidig.

 Lätt att trycka fel.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Tättsittande knappar



Oavsett om du krigar mot onda utomjordingar eller utkämpar gerillakrig i tät djungel, kan livet hänga på en hundralets sekund. Att höra och kunna bli hörd kan avgöra om du segrar eller förlorar spelet. Tack vare Sennheisers expertis som den globala ledaren inom elektroakustik är ljudåtergivning i PC 350 så exakt att du känner dig som ett med spelet.

www.sennheisernordic.com



 **SENNHEISER**

Sennheiser Nordic (Sweden)

Frösundaviks Allé 15 • S-169 70 • Solna

Phone: +46 (0) 8-400 504 00 • Fax: +46 (0) 8-400 504 01

sweden@sennheisernordic.com • www.sennheisernordic.com

Trådlös usb - smidigt men dyrt

Med Belkin Wireless USB Hub kan du ansluta upp till fyra usb-enheter trådlöst till din dator.

VID EN FÖRSTA anblick får vi en härlig "wow-känsla" av Belkins Wireless USB Hub. En usb-hubb som låter dig ansluta upp till fyra usb-enheter trådlöst till datorn – hur coolt låter inte det!

Vid närmare eftertanke inser vi att det kanske inte är riktigt lika häftigt i praktiken. De flesta prylar du ansluter via usb vill du ju kunna ansluta direkt från platsen där du sitter och jobbar framför datorn. Det gäller exempelvis usb-minnen, digitalkameror eller mp3-spelare. Däremot kan det vara praktiskt att kunna ha en usb-ansluten skrivare eller hårddisk en bit bort från datorn utan att behöva ansluta dem via en lång sladd.

Nytan av Belkins trådlösa hubb är med andra ord inte så stor som man först vill lura sig att tro.

Lättinstallerad

Installationen går smidigt, trots att den till skillnad från andra usb-hubbar kräver installation av drivrutiner från en medföljande cd. När vi sedan testar att ansluta olika typer av usb-enheter till den fungerar även det smärtfritt. Det är som att ansluta dem till vilken usb-hubb som helst.

När vi testar räckvidden stöter vi dock ganska snabbt på problem. De tio meter som anges som räckvidd är en optimistisk siffra. Dels vill hubben inte



4 PORTAR. Det är coolt att kunna ansluta usb-enheter trådlöst, men räckvidden är inte tillräcklig.

fungera alls så fort det kommer en vägg mellan sändaren och mottagaren, dels sjunker överföringshastigheten drastiskt när avståndet är högre än ett par meter, trots fri sikt.

Belkin Wireless USB Hub kan i vissa lägen ha ett praktiskt användningsområde, men med den begränsade räckvidden och en prislapp på 1 700 kronor är den inte värd pengarna.

JAN SANDBLADH

Belkin Wireless USB Hub

Tillverkare/läs mer: Belkin, www.belkin.se

Antal portar: 4.

Räckvidd: 10 meter.

Systemkrav: Windows XP/Vista.

Cirka pris: 1 700 kronor.

+ Lättinstallerad, fungerar bra.

- Dyr, begränsad räckvidd.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Extern ljudkort – på en liten usb-pinne

Creative Sound Blaster X-fi Go är ett externt ljudkort som du ansluter till en usb-port på datorn.

ETT PROBLEM MED de flesta bärbara datorer är att det inbyggda ljudkortet inte är mycket att hurra för. En lösning på problemet är ett externt ljudkort, men de har fram till nu varit lite för stora och klumpiga för att enkelt släpas runt tillsammans med den bärbara datorn.

Därför är Creatives lilla smidiga Sound Blaster X-fi Go, som ansluts till en usb-port på datorn, en välkommen nyhet.

Att installera kortet är enkelt. Eftersom den lilla ljudkortsstickan även fungerar som ett usb-minne med en gigabyte lagringsutrymme, finns alla installationsfiler på plats utan att du behöver någon installations-cd. Det är bokstavligen talat bara att plugga in ljudkortet i porten, så sker installationen helt automatiskt.

Vill du däremot komma åt fler program och funktioner (vilket

rekommenderas) måste du själv köra ett installationsprogram som finns på stickan.

Mycket behagligt ljud

Trots det minimala formatet levererar Sound Blaster X-fi Go ett mycket bra ljud, vare sig du använder hörlurar eller högtalare. Installerar du mer än de grundläggande drivrutinerna får du också en mängd möjligheter att finjustera och optimera ljudet, vilket med rätt hörlurar/högtalare ger en mycket behaglig ljudupplevelse.

En kul, om än inte helt nödvändig funktion, är mikrofoneffekter. Med denna aktiverad kan du i realtid förstå din röst så att du låter som exempelvis en robot eller en utomjording. Denna funktion fungerar både i spel och över Skype, så du kan förvirra dina vänner när du ringer upp dem.

KUL OCH BRA. Men Creatives usb-ljudkort kan du både förvränga din röst och få ett bättre ljud ur din bärbara.

Det enda negativa vi kan hitta med Sound Blaster X-fi Go är att det är ganska processorkrävande. På vår testdator med Windows Vista installerat fick processorn jobba riktigt hårt varje gång ljudkortet användes.

JAN SANDBLADH

Creative Sound Blaster X-fi Go

Tillverkare/läs mer: Creative, se.europe.creative.com

Anslutning: Usb 2.0.

Minnesutrymme: 1 GB.

Systemkrav: Windows XP/Vista, Intel Pentium IV 1,6 GHz eller AMD Athlon XP 2000+.

Ljudingångar: Stereojack för mikrofoningång, stereojack för analog linjeutgång eller hörlurar.

Cirka pris: 500 kronor.

+ Litet och smidigt, bra ljud.

- Processorkrävande.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Den perfekta julklappen!



Canon Digitalkamera system EOS 450D med 18-55 IS

EOS 450D kombinerar orubbliga prestanda med enkel användning i ett lätt och ergonomiskt kamerahus för en naturlig och intuitiv hantering och det kompakta kamerahuset väger bara 475 gram. Avancerad automatik och manuell frihet låter dig fånga världen på det sätt som du önskar med bilder på 12,2 miljoner pixlar.



Canon Digitalkamera Powershot G10

Powershot G10 är en avancerad och kompetent digitalkamera med en bildsensor på 14,7 miljoner pixlar och som tack vare bland annat den skarpa 5x zoomoptiken ger fantastiska bilder. Den optiska bildstabiliseringstekniken motverkar kameraskakning och ger tydliga, skarpa bilder genom hela zoomomfånget.

www.kameraexperten.se

För prisuppgift och **FLER** produkter se vår hemsida.



Nikon D90 + 18-105/3,5-5,6 VR

I D90 använder sig Nikon av teknik de tagit fram till sina flaggskepp vilket gör att D90 har en mängd sofistikerade funktioner som hjälper dig att uppnå bättre resultat. Bildsensorn är av CMOS-typ och ger en upplösning på 12,3 miljoner pixlar. Tillsammans med Nikons bildbehandlingssystem EXPEED ges det möjlighet till bra hastigheter, höga ISO-tal, lågt brus och en fantastisk bildkvalitet.

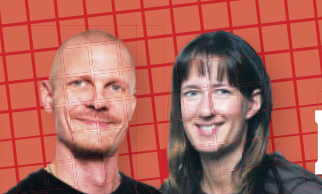


Nikon D60 + AF-S DX 18-55

D60 har en upplösning på 10,2 megapixel och är försedd med Nikons bildbearbetningskoncept EXPEED, inbyggda redigeringsfunktioner och ett tre punkters autofokus-system. Kameran kan fotografera serier med upp till 3,0 bilder per sekund. Den har en omedelbar uppstartstid på bara 0,19 sekunder och hög ISO-känslighet allt i ett kompakt och lätt kamerahus med en användarvänlig ergonomisk design.

God Jul
önskar

KAMERA EXPERTEN

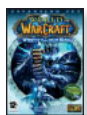


MÅNADENS SPELTEST

Jan Sandbladh, jan.sandbladh@idg.se

Therese Granlund Ek (barnspel), therese@granlund.net

Onda riddare och ny världsdel väcker liv i **World of Warcraft**



Wrath of the Lich King är en efterlängtat och hysteriskt haussad expansion, som lever upp till de höga förväntningarna.

DEN STÖRSTA NYHETEN är en helt ny världsdel – där du kan växa dig ännu större och starkare, och fajtas mot nya mäktiga monster.

Northrend heter den nya kontinenten, som innehåller tusentals nya uppdrag, monster och till och med nya sätt att spela på.



När vi kastar oss in i Northrend händer följande:

Vi tar båten från huvudstaden Orgrimmar till Warsong Hold i Borean Tundra och hamnar inne i själva fortet. Genast pratar vi med vår skraddare och får träna på att göra ett nytt sorts tyg, frostväv, med egenskaper som passar på denna iskalla kontinent.

Utanför slåss vakter mot spindelliknande varelser, och vi tar några snabba uppdrag kring fortet, lite sabotage mot underjordiska gångar och spindlarnas ägg. Sedan hittar vi ett

uppdrag som låter oss flyga iväg på en matta ned mot stranden.

Där träffar vi på en valrosskille, som vill ha hjälp, och en grön mekaniker-goblin som håller på att laga krigsmaskiner. Vi hjälper båda, och ger oss ut på stranden för att leta efter verktyg, metall-delar och ett slags trumpet.

Maskin strimlar monster

På stranden är det dimmigt. Sjögräsfyllda varelser står på vakt och blir arga när vi springer förbi. Det plaskar av saltvatten när de slåss, men vi hackar oss genom ett gäng. De har frostväv i fickorna, och vi tar för oss av det. Vi hittar grejerna vi ska ha och passar på att fiska upp nya sorters fiskar nere vid vattnet. Maneter! Rockor!

Spännande att se vad vi kan

STRIDSMASKIN. När vi har hjälpt till att reparera den här fulingen gör den slarvsylta av våra fiender.

Ryssarna vinner världskriget



Kvaliteten på banorna skiftar stort i Call of Duty: World at War. Banorna för ryssarna är de bästa. Och se upp för eldkastaren!

EFTER EN UTFLYKT till moderna krig är Call of Duty-serien tillbaka där den en gång började. Alltså utspelar sig i Call of Duty: World at War återigen under andra världskriget.

Det känns på ett sätt synd att de inte vidareutvecklade det de gav sig in på i det förra spelet (Call of Duty: Modern Warfare), men å andra sidan är andra världskrigsmiljöerna något de verkligen behärskar.

I World at War spelar du växelvis som en amerikansk soldat som slåss mot japanerna i Stilla havet och en rysk soldat som slåss mot

tyskarna hela vägen från Stalingrad till slutstriderna i Berlin. Nationalitets- och platsväxlandet är inget nytt i Call of Duty-serien, men för första gången är det en rejäl kvalitetsskillnad beroende på vilken nation du strider för.

Eldkastaren en ruggig nyhet

Du börjar med att spela som en tillfångatagen amerikansk soldat. Efter ett par mycket obehagliga tortyrsener (Call of Duty: World at War är definitivt barnförbjudet och inget för känsliga) lyckas du fly och kan ta upp kampen för seger i Stilla havet.

Tyvärr visar sig den amerikanska delen av singelspelarkampanjen vara riktigt svag. Banorna är dåligt designade och känns ogenomtänkta, det är allmänt knepigt och utmanande av helt fel

anledningar och den där adrenalinpumpande känslan som Call of Duty-spelen är kända för infinner sig aldrig.

Det som räddar spelet som amerikan från en fiaskostämpel är



ELDGIVNING. Det nya vapnet eldkastaren används flitigt under den amerikanska kampanjen i Stilla havet.



UPPTÄCKTER. Kolla där! Inuti ett dimmigt och grått litet stenhus upptäcker jag en transmogra – ett slags manick som jag letat efter.

tillaga för gott av sådana. Vi springer tillbaka och lämnar metalldelarna och manicken som mekanikern hade tappat bort. Valrosskillen får sin trumpet. Strax hoppar vi in i en reparerad krigsmaskin och rullar iväg.

Kul! Plötsligt är jag inte till fots, utan en kraft att räkna med. Vi räddar skadade på slagfältet, och drar igång stora gräsklipparen fram på vagnen när det kommer en massa monster springande. De strimlas!

Leende tänker vi att den här expansionen har en del roliga



det nya kraftfulla vapnet eldkastaren, vilket hjälper till att göra banorna hyfsat intressanta att spela.

En annan brutal nyhet på de här banorna är möjligheten att attackera med bajonett i närstriderna (som sagt, det är ett barnförbjudet spel, det är ju världskrig det handlar om).

Intensiv rysk kampanj

När spelet växlar över till den ryska kampanjen lyfter det rejält och är plötsligt uppe i samma höga nivå som vi är bortskämda med när det gäller Call of Duty-spelen.

Den ryska kampanjen är snygg, väldesignad och en intensiv adrenalinkick från början till slut. Det är en fröjd att spela.

Återigen börjar du från noll och lyckas som en av få överlevande efter en stor strid fly för att ta upp

påhitt i bakfickan, inte bara mer av samma sorts äventyrande.

Tio nivåer som varar länge

Den tidigare högsta spelnivån 70 ökar med tio upp till 80, och att ta sig upp de där tio nivåerna är inget du gör på en helg. Det finns så mycket kul att göra, både för inbitna spelare och för dem som tar det lugnare. Nya sorters fordon kankonstrueras,



SPÄNNANDE. Pälsmössa på! Den ryska kampanjen är den överlägset bästa delen i Call of Duty: World at War, med många bittra strider i ruinstäder.

striderna mot tyskarna igen. Den ryska kampanjen andas kvalitet rakt igenom, med ett extra plus för de galet hektiska och hårda slutstriderna i Berlin.

Även under denna kampanj förekommer det eldkastare, men nu är det fienden (tyskarna) som har dem.

Du måste med andra ord hålla dig undan eldkaskaderna och i

till exempel flygande manicker som flera spelare samtidigt kan färdas i, släppa bomber från och slåss i luftstrider med.

Samma sak gäller markgående fordon, som den snygga motorcykeln med sidovagn. Den flygande mattan vi provade i ett uppdrag är lik den vi själva kan sy senare, och även om den bara kan ta en person så gillar vi idén.

Populär dödsriddare

Förutom den nya kontinenten, så är klassen Death Knight den största nyheten i Wrath of the Lich King. Om du har en nivå 55-figur kan du skapa dig ytterli-

gare en nivå 55-figur i klassen Death Knight att spela med. Men för att må bra uppe i Northrend behöver du vara lite kralligare, bortåt nivå 68 rekommenderas.

Till en äkta fan av World of Warcraft finns bara ett råd: Spring och köp!

CHRIS LONEBERG



Wrath of the Lich King

Kategori: Rollspel.

Utvecklare: Blizzard Entertainment, www.blizzard.com

Utgivare/kontakt: Vivendi Games Nordic, 08-545 560 80, www.vugames.com

Systemkrav: Windows XP/Vista. Pentium IV 1,3 GHz, 1 GB ram. Dessutom krävs World of Warcraft och expansionen Burning Crusade.

3d-stöd: Ja, 3d-kort krävs.

Flerspelarläge: Nej.

Språk: Engelska.

Åldersrekommendation: 12 år.

Cirka pris: 300 kronor.

Läs mer: www.wow-europe.com

+ Mer variation än i tidigare expansioner.

— Hur ska man med hinna allt?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Call of Duty: World at War

Kategori: Krigsspel.

Utvecklare: Treyarch.

Utgivare: Activision Blizzard.

Kontakt: Activision Nordic, 08-505 216 83, www.activision.co.uk

Systemkrav: Windows XP/Vista, Pentium IV 3 GHz, 512 MB ram, 3d-kort med 256 MB ram.

3d-stöd: Ja, 3d-kort krävs.

Flerspelarläge: Ja.

Språk: Engelska.

Åldersrekommendation: 18 år.

Cirka pris: 450 kronor.

Läs mer: www.callofduty.com

OBS! Innehåller våld.

+ Roligt samarbetsläge. Banorna för ryssarna är mästertliga.

— Få nyheter. Trista banor när du spelar som amerikan.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ojämnt och innehåller lite för få nyheter för att kunna få ett riktigt toppbetyg.

Ensam kvar efter bomben

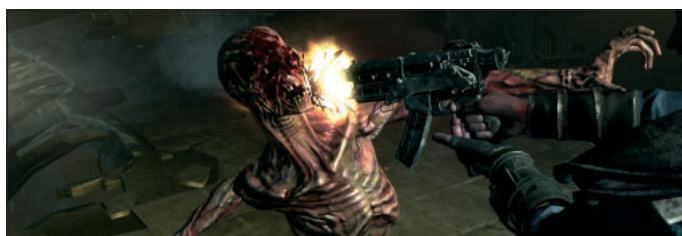


Framtiden i Fallout 3 är grådaskig och folktom. Men världen är enormt stor och här finns massor att utforska.

FALLOUT 3 **UTSPELAR** sig några hundra år framåt i tiden i det som en gång var Washington DC. Världen är en tom och öde plats efter det stora kärnvapenkriget år 2077 och du bor i en skyddande

bunker. Det skulle du ha fortsatt att göra livet ut om inte din pappa plötsligt försvunnit iväg ut i ödemarken.

Så du tar ett djupt andetag, lämnar din bunker, kisar mot den



VÄLDSAMT. Fallout 3 innehåller en hel del blodigheter.

för dig ovana solen och ger dig ut på jakt efter farsgubben.

Efterlängstad tredje del

Många år har gått sedan det förra spelet i serien, så visst är rollspelet Fallout 3 mycket efterlängtat. Men fans av serien kommer inte riktigt att känna igen sig, då det inte är samma utvecklare nu som till de tidigare spelen.

De som står bakom Fallout 3 är Bethesda, som bland annat gjorde The Elder Scrolls IV: Oblivion för ett par år sedan, vilket märks tydligt. Likheter mellan Fallout 3

och The Elder Scrolls IV är många, på gott och ont. Bland annat spelar du nu i första- eller tredjepersonsperspektiv. Världen du spelar i är också enormt stor med mängder av saker och områden att utforska.

En dyster framtid

Det som möter dig i jakten på din pappa är en raserad och övergiven värld där levande varelser är ett undantag. Problemet i Fallout 3 är att det är lite för öde. Visst, i en framtida värld efter ett kärnvapenkrig ska det vara folktomt

ÖDSLIGT. Du tillbringar en hel del tid för dig själv i spelet.

BARNSPEL

Skön humor i havsdjupet



En gul fisk på detektivuppdrag – så enkelt och ändå så underhållande. Målet är att hitta en försvunnen skattkista.

FREDDI FISK **ÄR** den gladaste överraskningen på länge i barnspels-sammanhang. Det är lite som

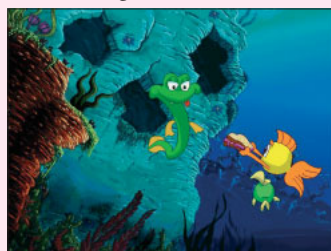
Hitta Nemo, fast simplare och med ett stänk av Lilla Sjöjungfrun, fast utan sjöjungfru. Något sådant.



TALÖVNING. Räkna matte med professor Sjöstjärna.

Lite som en tecknad film, men med den förmånen att du själv får vara med och bestämma vad som ska hända på skärmen.

Uppdraget är att leta rätt på en stulen skattkista med sjögräsfrön. Inget exceptionellt med det, men vägen dit kräver en del pyssel. Problemlösning kallas det. Ett nät



MUTA. En smarrig macka kan få vilken elak ål som helst att vekna.

som bara kan forceras med hjälp av en speciell manick, som i sin tur kräver att du hämtar en viss klocka, som vaktas av en ilsken hundfisk som bara kan tämjas med ett ben... Ja, du hajar, allt hänger ihop, och det gäller att klura ut vad som hör till vad.

Vinner på sin charm

Eftersom det blir en hel del simmande hit och dit hade det inte varit fel med en karta som visar vägen. Men det funkar ändå, så det är inget stort problem. Det enda som stör på riktigt är att det bara finns en kunskapsövning – sifferträning med professor Sjöstjärna. Varför man inte har lagt in fler är en gåta? Det hade kunnat lyfta spelet en nivå.

Men fallet med de försvunna sjögräsfröna vinner ändå på sin charm och sina sköna figurer. Det är inte så kul att vi gapskrattar,

Freddi Fisk och fallet med de försvunna sjögräsfröna

Kategori: Äventyr.

Utvecklare: Humongous.

Utgivare/Kontakt: Atari, 08-564 737 00, www.atari.com

Systemkrav: Windows 98/Me/2000/XP, Pentium III 733 MHz, 128 MB ram, 175 MB ledigt hårddiskutrymme.

Åldersrekommendation: 4-7 år.

PC för alla rekommenderar:

Från 5 år.

Språk: Svenska.

Cirka pris: 140 kronor.

Läs mer: www.humongous.com

+ Charmigt, roligt och lite spännande. Fängslar från första stund.

— Varför så få kunskapsövningar?

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

men att småle sig genom ett helt spel är inte heller helt oangenämt. Den småsega grafiken struntar vi i. På det stora hela uppfyller spelet nästan alla önskemål. ●



PROCENTCHANS. Här visas möjligheten att träffa en viss kroppsd.

och trasigt, men det utvecklaren Bethesda har misslyckats med är att skapa rätt slags öde stämning,

om man säger så. Världen känns helt enkelt lite för platt, ytlig och kulissartad.

STELT. De personer du möter känns tyvärr inte särskilt levande.

Detta intryck förstärks när du så småningom stöter på andra överlevande. Inte nog med att de är rätt taffligt animerade och att insatserna av röstskådisarna är under all kritik, de har dessutom en tendens att upprepa sig alltför mycket.

Stort och innehållsrikt

Men det finns också mycket positivt i Fallout 3. Den största fördelen är den enorma spelvärlden som du kan röra dig väldigt (om än inte helt) fritt i.

Du har också mängder av uppdrag som du kan åta dig, vilket gör att antalet speltimmar blir enormt. Dessa sidouppdrag är dessutom så varierade att det dröjer ett bra tag innan du tröttnar på dem. Det är tur, då själva huvudstoryn inte är riktigt så intressant som vi skulle önska.

Bra är också stridssystemet i Fallout 3. Det låter dig välja var du vill attackera din motståndare, där en procentsats vid dennes olika kroppsdelen visar hur stor

chans du har att träffa. Det är lättanvänt, men kräver en del eftertanke för att få till de optimala attackerna.

Tyvärr är de negativa inslagen lite för många för att Fallout 3 ska få ett riktigt toppbetyg.

Fallout 3

Kategori: Rollspel.

Utvecklare: Bethesda Softworks.

Utgivare/kontakt: Ubisoft.

08-564 351 30, www.ubisoft.se

Systemkrav: Windows XP/Vista, Pentium IV 2,4 GHz, 1 GB ram, 3d-kort med 256 MB ram.

3d-stöd: Ja, 3d-kort krävs.

Flerspelarläge: Nej.

Språk: Engelska.

Åldersrekommendation: 18 år.

Cirka pris: 400 kronor.

Läs mer: fallout.bethsoft.com

OBS! Innehåller våld.

+ Mycket att utforska och göra, bra stridssystem, stor frihet.

- Inte tillräckligt stämningsfulla miljöer, bitvis enförmigt.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

BARN SPEL

Batman lyckad legogubbe



Batman gör sig riktigt bra i fyrkantigt format, och vinner du fajten kan du få spela på skurkarnas sida.



EN JOKER I LEKEN. Skurkarna är många i Gotham city.



KVÄLL PÅ STAN. Robin och Batman i jakten på Gothams skurkpack.

FRÅN STJÄRNORNAS KRIG, via Indiana Jones, till den läderklädda hjälten Batman i ett härjat Gotham City.

Traveller's Tales senaste kreation är uppdelad i tre episoder om fem banor, fullmatade med action, kluriga pussel och prylar du ska samla på. Varje episod slutar dessutom med en fjant mot en av de välkända superskurkarna The Riddler, The Joker och The Penguin. Vinst belönas med en omvänd spelvariant där du kan lira på skurkarnas sida.

Surrealistiska Gotham City är en ovanligt lyckad miljö för ett lego-äventyr. Kontrasten mellan det

mörka och det knasigt legoaktiga är klockren, med skön humor.

Tokcharmigt

Tyvärr tar det ett tag innan spelet griper tag på riktigt, och den tröstlösa tangentbordsstyrningen ökar risken för nederlag innan du har kommit tillräckligt långt.

Dryga missar i spelets artificiella intelligens och ett stundtals rörigt tvåspelarläge drar också ned på humöret. Men tempot är högre än i Indy-föregångaren, och actiondelen är det inget fel på. Särskilt fartfyllda är bilbanorna där du får chansen att röja loss med den coola batmobilen.

Den största förändringen är alla dräkter som Batman och Robin kan låsa upp, och som ger dem nya förmågor när de behövs som mest.

I övrigt har vi sett det mesta förut.

Lego Batman: The videogame

Kategori: Äventyr/action.

Utvecklare: Traveller's tales.

Utgivare: Warner bros interactive entertainment.

Kontakt: Bite Communications, 08-402 01 06, www.bitepr.se

Systemkrav: Windows XP/Vista, Pentium III 1,5 GHz, 256 MB ram (512 MB ram för Vista), 3d-kort.

Åldersrekommendation:

Från 7 år.

PC för Alla rekommenderar:

Från 7 år.

Språk: Engelska.

Cirka pris: 280 kronor.

Läs mer: www.ttgames.com

+ Fullmatat, charmigt och skönt skruvat.

- Taskig styrning och störiga ai-missar.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Nästa legospel måste nog bjuda på fler nyheter för att gå hem, men du som gillade föregångarna lär gilla Batman också.

Unikt i PC för Alla!

Nu får du som är helårsprenumerant fri pc-support

Kostnadsfri hjälp via telefon med att lösa problem med din dator och kringutrustning. Öppettider 9-22 – alla dagar!

Exempel på vad du kan få hjälp med:

- ✓ Trådlösa nätverk ✓ Bredbandsuppkopplingar, internet och e-post
- ✓ Office och programanvändning ✓ Installationshjälp och rådgivning
- ✓ Mediecenter och det digitala hemmet

 **DATAKOMPISEN**

Ring 0771-451 451. Var beredd att uppge namn och adress så att vi kan kontrollera att du är helårsprenumerant.



Dessutom får du som prenumerant:

KOMPLETT SÄKERHETSPAKET

- ✓ Virusskydd
- ✓ Brandvägg
- ✓ Inga skräpmejl
- ✓ Föräldrakontroll
- ✓ Enkel installation



SMART BACKUP AV DINA VIKTIGA FILER

- ✓ Hela 5 GB lagringsutrymme
- ✓ Säker lagring, förlora aldrig filer
- ✓ Dela och publicera dina foton online

Diino



Du får tillgång till
förmånerna på
[www.pcfforall.se/
formanspaketet](http://www.pcfforall.se/formanspaketet).



HÄR ÄR 6 OTROLIGT SMÅ KOMPACT-PC FÖR ALLA BEHOV!

✓ Apple ✓ Dell ✓ Fujitsu Siemens ✓ HP Compaq
✓ Rinet ✓ Shuttle

Det ska vara smått i år. Inte bara för bärbara utan också på skrivbordet. Vi har tagit en titt på de minsta stationära som tillverkarna kan erbjuda. Var beredd på en vild variation i prestanda, pris – och garanti!

Netbook-datorer som Asus Eee och Acer Aspire One är inte de enda minimala pc-datorerna som har fått ett uppsving på senare tid. Även extremt små datorer för kontoret har blivit mer och mer populära.

Allt fler användare inser att en dator inte behöver vara en meterhög möbel med tillhörande kabelhärva vid sidan av skrivbordet.

Begrepp som ultra-kompakt skrivbordsdator eller sff, small form factor, börjar bli vanliga även för stationära datorer. Dagens pc är allt oftare en färdig produkt som du köper, pluggar in och använder, snarare än en byggsats där du själv måste stå med skruvmejseln och meka med minneskretsar, grafikkort och fläktar.

Tv-spel påverkar

En orsak till att stationära datorer krymper, är att spelandet i många hem har flyttat ut till konsoler som Xbox 360 och Nintendo Wii. För vanliga

kontorsbehov finns därmed intelängresamma behov att uppgradera datorn själv. Du behöver inte bry dig om spelens ständigt ökande krav på grafikprestanda.

Klokt köp både privat och för företag

En annan orsak är att företagen mer och mer går över till minidatorer. De köper in samma lilla kompakta pc till alla anställda, och i stället för att ha en stor it-avdelning så har de ett serviceavtal med tillverkaren, som sköter alla fel på datorerna.

Och de anställda ser de små, pålitliga burkarna och tänker: "det här var ju behändigt", och köper sedan samma sorts datorer när de behöver en ny där hemma.

Fördelen med en dator av denna sort är just att den är byggd för att funka direkt när du tar den ur kartongen, och det ingår ofta bra försäkringar och förlängd garanti som ger dig snabb service om datorn skulle braka ihop.

På minussidan hamnar livslängden, som är kortare än för en vanlig tower-låda som du kan öppna och uppgradera. När en sådan här dator är för gammal så är den för gammal, punkt slut. Det är i och för sig samma sak som gäller för vilken bärbar pc som helst.



Mattias Inghe

E-post: mattias.inghe@idg.se

Utbudet av de här allra minsta datorerna är än så länge inte så överväldigande. Och de där riktigt, riktigt små datorerna hittar vi bara hos två tillverkare i dag, Apple och Fujitsu Siemens.

Men det finns ett gäng aningen större burkar som också helt klart kan räknas till sff-kategorin. I vårt test har vi tittat på de bästa av de minsta datorerna. Minimala mått var naturligtvis det första kravet, men om det fanns flera datormodeller i samma skal så ville vi titta på den som hade bästa prestanda och flest funktioner.

Sådant som pris, ljudnivå på fläktar eller strömförbrukning var mindre viktigt. Givetvis testade vi även det, och om en dator är outhärdligt högljud, varm eller sjukt dyr så är det givetvis inte bra.

Men vi tittade mer på hur mycket dator du får för pengarna än hur mycket pengar du får betala. Ibland kan ju det där lilla extra faktiskt vara värt några extra kronor.

"Den är byggd för att funka direkt när du tar den ur kartongen"

PÅ NÄSTA SIDA: Dell överraskar med fräck form

Smått och gott: 6 kompakta

En ovanligt prisvärd liten Mac

BLAND LILLDATORERNA är det bara två i testet som är riktigt, riktigt små. En av dem är Apples minsting Mac Mini. Den är precis så bred som den måste vara för att rymma en dvd-skiva och bara 53 millimeter hög, med Apples karakteristiskt sparsmakade design.



Som vanligt har Apple inte sparat på krutet i konstruktionen, och alla detaljer, från det sobra skalet till den designade kraftenheten och till och med den snygga kartongen, är väl genomtänkta. Likaså innanmätet, för trots att hårdvaran ger ifrån sig rätt mycket värme baktill är fläktarna behagligt tysta. Inte heller hårddisken eller dvd-spelaren låter särskilt mycket.

Prestandamässigt hör den dessvärre till de sämre i klassen. Processorn är en fullt godkänd Core 2 duo på två gigahertz, men det är snålt med minne och grafikretsen Intel GMA 950 är enklast tänkbara.

Inget för spel och film

Så det här är inte direkt någon dator att spela spel på om de är mer avancerade

än luffarschack, och den underpresterar i våra tester av film- och bildhantering. Men för kontorsjobb håller den riktigt hygglig klass.

Hårdvaran är väl anpassad till vad medföljande Mac OS X behöver för att fungera friktionsfritt. Behöver du även köra Windows går det utmärkt tack vare det smarta Bootcamp. Det är givetvis en extra kostnad att skaffa en separat Windows-licens, men å andra sidan var det länge sedan en Mac inte hade 90 procent av alla program du behöver.

Mac Minis styrka är den goda designen och konstruktionen samt ett fördelaktigt pris, ett par tusen billigare än närmaste konkurrenten. Men datorns låga prestanda kan vara ett problem för en krävande användare.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Dells fräckaste någonsin

TESTETS MEST UDDA SKAPELSE kommer från Dell och heter Studio Hybrid. Den ser mest ut som om någon plattat till ett plaströr. Men formen fungerar förvånansvärt bra (den kan även ställas på högkant) och liksom Mac Mini är det här en dator som är lika mycket praktisk kontorsmaskin som kul skrivbordsprydnad.

Vårt testexemplar var rött, men den går att få i flera olika färger, inklusive en specialutgåva i bambu. Den senare varianten kostar dock en knapp tusenlapp extra.

Ren lycka för användaren

Studio Hybrid är ett genomtänkt datorbygge som sätter användaren i främsta rummet. Framsidan

har trevliga detaljer som dioder som talar om vad dvd-spelaren har för sig, en minneskortsläsare och ett snyggt diskret instickshål (slot-in) för skivor.

Fläkten bruser lite grand, men hårddisken och dvd-spelaren är förnämligt tysta. Prestanda är klart godkända, och allt vi gör med den i form av vardaglig användning, webb-läsning, enklare fotoredigering och att öppna tunga pdf-filer, klarar den galant. Dessutom är den extra snabb på hantering av videomaterial. Det går att välja till blu-ray-spelare för en extra



slant, och datorn är väl förberedd för att tugga hd-material utan problem. Extrapoäng för trådlöst tangentbord och mus av högsta klass!

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Tyst kvalitets-pc med schyst garanti

DEN ANDRA AV VÅRA EXTREMSMÅ datorer kommer från Fujitsu Siemens. Esprimo Q5030 har samma bredd, djup och vikt som Apple Mac Mini, men är lite kortare. Annars delar den många av Apple-datorns goda egenskaper. Den håller en låg ljudnivå. Fläktbruset ökar visserligen mycket under hård belastning, men även då är datorn tystare än genomsnittet.

Den mörkgråa plastlådan har inte samma känsla av kvalitet som hos Apple eller Dell, men konstruktionen är stadig och datorn är diskret nog för att inte störa där den står.

Esprimo Q5030 har en snäppet bättre processor än genomsnittet och en av Intels

bättre integrerade grafikretsar, Mobile Intel GMA 4500M HD. Det ger pigga prestanda i de flesta arbetsmomenten, något som är typiskt för en bra allround-dator.

Vi skulle kanske inte spela på den, men om det kniper så håller grafiken för mindre krävande spel. Vi får halvdana testresultat på videopres-

tanda, men det är inget vi märker av när vi använder datorn, åtminstone inte för uppspelning. Orsaken är att den levereras med Windows Vista Business, som saknar videorutiner som vårt testprogram PC Mark Vantage använder.

Fundera lite på Vista-versionen

Som kontorsdator eller mediedator håller den mycket hög klass. Vill du ha den som det senare kan det vara idé att se om du kan få Vista Home eller Ultimate installerat i stället.

Allt som allt är det här en mycket bra dator per kubikcentimeter. Extra lång garantitid och bättre prestanda än Dells dator ger seger i testet.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



pc för skrivbordet



Högljudd HP har klart bästa prestanda

HP COMPAQ DC7900 är en dator som främst säljs till företag, och det märks på hur den hantlar en del saker annorlunda jämfört med andra datorer i testet. För det första har den stöd för Vpro, vilket är ett gäng funktioner i Intels chipset

som hjälper it-tekniker på företag att styra upp säkerheten. Det här är den enda datorn som är byggd för att enkelt kunna öppnas och rotas runt i, även om det inte direkt rekommenderas.

Inget trådlöst nätverk

Datorn har inte heller något trådlöst nätverk, utan förväntas vara inkopplad i ett kontorslandskap där du alltid har bra med kabel till hands. Formgivningen är mer funktionell än snygg, och det är den enda datorn i testet som har en cd-slåde i stället för slot-in för optisk läsare. Men även i en hemmamiljö eller på ett

mindre kontor så är det här en riktigt bra och pålitlig dator. Dc7900 är jämförelsevis dyr, men den har klart högsta prestanda i testet, med en Core 2 duo på tre gigahertz som motor och en av de bättre Intel-grafikkretsarna.

Det ger en rejäl skjuts i prestanda och datorn känns mycket pigg att jobba med i allt från foto-redigering till att ha femtielva webbläsarfönster igång. Prestanda för video är i toppklass.

Tyvärr är den högljudd. Ett konstant surrande med en vinande ton kan gå en på nerverna. Compaq dc7900 är en bra dator om du redan sitter i en högljudd miljö, annars får du ta en funderare på om överlägsna prestanda är värd den extra slanten, den höga ljudnivån och avsaknaden av trådlöst nät.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Svenskt lågpris lockar

ETT ALTERNATIV TILL DE STORA datorstillverkarna är den handfull små datorlådor och barebone-system som mindre pc-tillverkare bygger egna datorer av och säljer.

Rinet är ett svenskt företag som står bakom sajten Mini-pc.se. Vi valde att titta på en av deras modeller, MP-3677DL, dels för att den har ett mycket fördelaktigt pris och dels för att den är tidigt ute med att använda Intels nya dubbelkärniga Atom-processor.

Det visade sig snabbt att priset står helt i förhållande till prestanda och kvalitet. För vardagligt surfande, lite Office-jobb och som enklare mediaspelare duger datorn bra. Men på punkt efter punkt håller den en klart lägre klass än

resten av startfältet. Förutom en 1,6 gigahertz Atom dual sitter här samma sega grafikrets som i Mac Mini. Mini-pc levereras utan något operativsystem, så vill du ha Windows får du lägga på en slant på priset. Men den är fortfarande billigast i testet.

Sval och billig i drift

Bruset från fläktar och rasslet från hårddisken är både högt och konstant. Att ha denna som billig mediedator i vardagsrummet är ingen höjdare. Positivt med datorn är dock att den har rätt låg



strömförbrukning, och att den inte verkar ge ifrån sig någon värme alls. MP-3677DL är en klart intressant maskin. Synd att den inte är tystare.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Välutrustat lyxlejon

EN DATOR SOM kan vara lite svår att få tag på är Shuttle X100. Den säljs i ett antal svenska webb-butiker, och går att få i olika konfigurationer.

Det handlar om en minidator av lite större modell, som går att ställa antingen på högkant eller att ha som platt skrivbordsdator. Vi rekommenderar dock liggande läge, då den verkligen inte är vacker vertikalt, och dessutom bullrar mer.

Det svarta skalet med silverdetaljer känns professionellt och kan absolut ha en framstående plats på skrivbordet utan att skämmas för sig.

Näst bästa prestanda

X100 har en processor på två gigahertz, Intel Core 2 duo. Inte så

märkvärdigt i det här startfältet kan tyckas, men i kombination med ett mycket trevligt grafikkort, ATI Mobility Radeon X1400, får datorn en extra skjuts i prestanda. Den slår visserligen inte HP, men ligger annars steget före konkurrenterna.

Datorn har i stället andra fördelar. Du får med en adapter för dvi till hdmi och vga, och dess-

utom testets fetaste hårddisk på 500 gigabyte. Trådlöst nätverk och en stor firewire-port ingår också, något som annars bara Mac Mini erbjuder. Datorn har också mer dämpade fläktar, även om det inte är något vi skulle vilja ha på 24 timmar om dygnet som mediedator.

Shuttle X100 är med sina dryga 11 000 kronor dyrast i testet, men är pengar inget problem så är det här ett klart intressant val.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



PÅ NÄSTA SIDA:
Fakta och viktiga testvärden »

"Bland lilldatorerna är det bara



Snabbfakta: Dell och Fujitsu Siemens bästa köpen

Produktnamn	Apple Mac Mini	Dell Studio Hybrid	Fujitsu Siemens Esprimo Q5030
Tillverkare/kontakt	Apple, www.apple.se	Dell, www.dell.se	Fujitsu Siemens, www.fujitsu-siemens.se
Garanti	1 år, inlämning	1 år, inlämning	3 år, på platsen
Processor	Intel Core 2 duo T7200, 2 GHz	Intel Core 2 duo T5750, 2 GHz	Intel Core 2 duo P8400, 2,26 GHz
Grafikkort	Intel GMA 950	Intel GMA 3100	Mobile Intel GMA 4500M HD
Minne	1 GB	2 GB	2 GB
Hårddisk	120 GB	300 GB	250 GB
Cd/dvd	Dvd±rw	Dvd±rw (blu-ray tillval)	Dvd±rw
Anslutningar	4 usb, firewire, lan, dvi-i, ljud in/ut.	5 usb, firewire, lan, dvi-i, hdmi, ljud in/ut, spdif.	6 usb, e-sata, lan, dvi-i, ljud in/ut, spdif.
Trådlöst	802.11bg	802.11b/g/n	802.11b/g
Operativsystem	Mac OS X	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Business
Mått	16,5 x 16,5 x 5,5 cm	22,5 x 21 x 7,5 cm	16,5 x 16,5 x 5 cm
Vikt	1,3 kg	2,2 kg	1,3 kg
Övrigt		Minneskortsläsare, trådlöst tangentbord och mus.	Mus.
Cirka pris	6 900 kronor Prisvärd	8 700 kronor	8 600 kronor
	Liten, tyst, lågt pris.	Liten, finessrik, relativt snabb. Drar lite ström vid hög belastning.	Liten, tyst, bra garanti, drar lite ström vid låg belastning.
	Bitvis långsam. Bara ett års garanti.	Blir snabbt varm. Bara ett års garanti.	Något plastig.
Betyg	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Så valde vi ut testdeltagarna – och gjorde testet

ALLA LEDANDE leverantörer i Sverige bjöds in att delta med en dator. Kriterierna var att den skulle vara så liten som möjligt. Höga prestanda och många funktioner hade högre prioritet än lågt pris. Några tillverkare hade ingen dator som vi ansåg vara kompakt nog för att delta, och en tillverkare tackade nej till att delta, då deras nya dator i det här segmentet inte kommit ännu.

Vi tog även med Rinets mini-pc för att jämföra prisvärdheten i en billigare och enklare dator med resten av startfältet.

Eftersom det här är produkter som ska fungera för en användare direkt efter inpluggning,

testades funktioner och prestanda med de program och den konfiguration datorerna levererades med från tillverkaren.

I Apple Mac Mini och Rinet MP-3677DL installerades Windows Vista Ultimate för att kunna köra prestandatest med PC Mark Vantage. Prestanda testades också manuellt med uppspelning av video i hd-kvalitet, rippning av en cd-skiva, indexering av ett stort bibliotek mp3-filer i Windows Media Player, läsning av en stor pdf-fil med högupplösta foton samt jobbande i ett stort antal samtida webbläsarfönster. Strömförbrukningen mättes med professionell effektmätare.

■ = bäst ■ = sämst

STRÖMFÖRBRUKNING poäng

Vid låg belastning (W)

Vid hög belastning (W)

Apple Mac Mini	22	46
Dell Studio Hybrid	27	33
Fujitsu Siemens Esprimo Q5030	17	40
HP Compaq dc7900	30	48
Rinet MP-3677DL	28	37
Shuttle X100	36	53

MILJÖVÄNLIGHET.

Fujitsu Siemens dator drar minst ström vid normal användning men Dells burk kan jobba hårdast utan att dra mycket el. Shuttles "miljöbov" till dator slukar däremot alltid mycket ström.

Här är datorernas testvärden

TOTALBETYG. Betyget avser pc:ns genomsnitts-prestanda, i ett blandat testprogram som belastar processor, grafikkort, hårddisk och minne.

MINNESPRESTANDA. Processorns kapacitet testas genom att skala om bilder, komprimera och kryptera filer, samt ljudkomprimering.

TOTALBETYG PC MARK 2005 poäng

Apple Mac Mini	1603
Dell Studio Hybrid	2404
Fujitsu Siemens Esprimo Q5030	3170
HP Compaq dc7900	3895
Rinet MP-3677DL	1385
Shuttle X100	3215

MINNESPRESTANDA poäng

Apple Mac Mini	551
Dell Studio Hybrid	1175
Fujitsu Siemens Esprimo Q5030	1832
HP Compaq dc7900	2276
Rinet MP-3677DL	459
Shuttle X100	1701

två som är riktigt små



HP Compaq dc7900

HP, www.hp.se

3 år, på platsen

Intel Core 2 duo E8400, 3 GHz

Intel GMA 4500

2 GB

150 GB

Dvd±rw

8 usb, lan, vga, displayport, 2 ps/2, ljud in/ut.

Nej

Windows Vista Business

25 x 26,5 x 7 cm

3,2 kg

Tangentbord och mus.

10 500 kronor

Mycket snabb, bästa prestanda, mångsidig och har bra garanti. Lämplig för företag.

Dyr, bullrig, saknar wi-fi.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Rinet MP-3677DL

Rinet, www.mini-pc.se

Beror på tillverkare

Intel Atom dual CPU 330, 1,6 GHz

Intel GMA 950

2 GB

160 GB

Dvd±rw

6 usb, parallell, seriell, 2 ps/2, lan, vga, s-video, ljud in/ut.

Nej

Ingår inte

21 x 27,5 x 6,5 cm

2,4 kg

Billigast

3 400 kronor (operativsystem ingår inte i priset)

Lågt pris, relativt strömsnål.

Långsam, högljudd, ingen wi-fi, operativsystem ingår inte.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Shuttle X100

Shuttle, www.shuttle.com

2 år, med hämtservice

Intel Core 2 duo T7200, 2 GHz

ATI Mobility Radeon X1400

2 GB

500 GB

Dvd±rw

5 usb, firewire, lan, dvi-i, s-video, ljud in/ut, spdif.

802.11b/g

Windows Vista Home Premium

21 x 30 x 6 cm

3,3 kg

Minneskortsläsare

11 400 kronor.

Snabb, tyst, stor hårddisk.

Högt pris.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

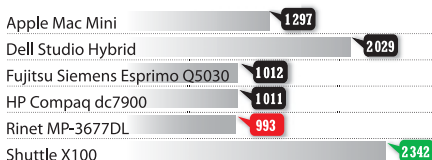


■ = bäst ■ = sämst

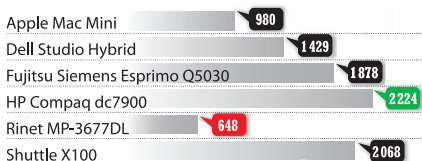
TV OCH FILM. Här mäts datorns förmåga att spela upp högupplöst film – något som i första hand belastar processor och minne.

SPEL. Datorns spelprestanda i 3d, men även hur snabbt datorn kan rita upp fönster och effekter, samt hur datorn klarar videouppspelning.

TV OCH FILM poäng



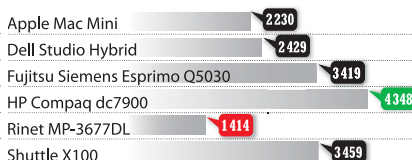
SPEL poäng



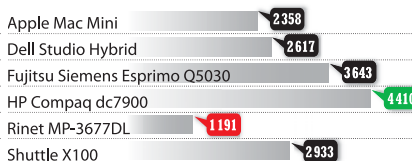
MUSIK. Test dels av datorns förmåga att konvertera okomprimerad musik till mp3, och dels hastigheten vid hantering av musikdatabaser.

KOMMUNIKATION. Mäter hur snabb datorn är på webbaktiviteter, e-post samt ip-telefoni via Skype och Live Messenger.

MUSIK poäng



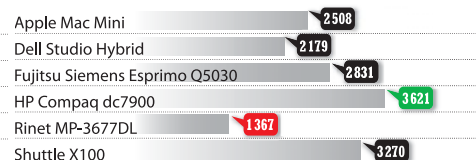
KOMMUNIKATION poäng



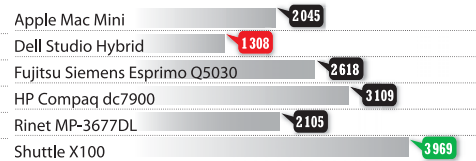
PRODUKTIVITET. Inbegriper delar från alla föregående moment, i samma testomgång.

HÅRDDISK. Hårddiskens hastighet vid läsning och skrivning, hastighet vid laddning av stora program, virussökning, samt vid en simulerad start av Windows.

PRODUKTIVITET poäng



HÅRDDISK poäng





Lina Otterdahl
E-post: lina.otterdahl@idg.se

10 PRYLAR SOM FÖRGYLLER DIN NÄSTA RESA

Solsemester, konferensresa eller bara en sväng till någon bekant i andra änden av landet – oavsett vilket finns det prylar som gör resandet mer behagligt.



Tolk i fickan hindrar språkmissar

Även om du är hygglig på engelska räcker det inte alltid till. Ta då med dig Översättare/databank, som klarar att översätta mellan 29 olika språk, bland annat grekiska, tyska, ryska, fonetisk thailändska och arabiska – och svenska förstås. Ungefär 20 000 uppslagsord finns lagrade tillsammans med 2 300 fraser för varje språk. Dessutom innehåller den kalkylator (bra för valutaomräkningen), lagring av adresser och telefonnummer, jämförelselista för kläd- och skostorlekar och klocka med visning av 200 olika städers tider. En praktisk liten (12,5 x 8 x 1 centimeter) reskamrat som kostar 450 kronor.

www.teknikmagasinet.se

Passa på – köp en passpåse!



Om du stoppar ditt pass i en Skimstopperpåse (www.skimstopper.com) kan ingen läsa av rfid-informationen som finns inlagd i det lilla chipset som finns i de moderna passen. Har du förföljelsemani – eller av någon annan anledning inte vill att någon ska kunna få tag i informationen – kan du köpa Passport Sleeve för 2,54 pund (lite drygt 30 kronor) från www.smartcardfocus.com. De har även påsar för id-kort.



Resväska med servo

Möt världens första servo-resväska, PA Series Suitcase. Inbyggd teknik inklusive batteri gör att såväl en 6-åring som en 86-åring utan problem kan dra den här väskan i uppförsbacke. Servokraften slår till av sig själv när det lutar uppåt, och på liknande sätt bromsar väskan lite grand i nedförsbacke. Batteriet ska räcka i cirka två timmar och laddas sedan på samma sätt som en mobiltelefon med en kontakt i väggen. På sajten finns både en film som förklarar hur det funkar samt möjlighet att köpa väskan för 700 pund (8 700 kronor).

www.livelluggage.com





Spåra väskan på ett klick

The Luggage Locator Pro är en smart duo med en sändare och en mottagare. Fäster du mottagaren på din resväska och tar sändaren med dig i fickan eller nyckelknippan är det lätt som en plätt att hitta din resväska bland alla andras på bagagebandet på flygplatsen. Ett tryck på sändaren, så börjar mottagaren på din väska att blinka och ett pip ljud låter. Räckvidden är nästan 20 meter, fickvänliga storleken på sändaren 3 x 5,5 centimeter och priset knappt 30 dollar (215 kronor) hos www.travelsmith.com.



Så slipper du bränna dig

Visst, ett av målen med solsemestern är väl att bli brun. Men det behöver inte betyda bränd! Med uv-mätaren från Smartasaker.se kan du få ett larm när solen är för intensiv och det är dags att dra sig tillbaka till skuggan. Den har också en termometer och inbyggd klocka med timer. Du får den för 199 kronor hos www.smartasaker.se.

Bosieboos uv-mätare för 149 kronor är en annan variant, den räknar ned och larmar när det är dags att smörja på mer solskyddskräm eller gå in. Du ställer själv in vilken solskyddsfaktor du använt. www.bosieboo.com



Usb-laddning i stickkontakten

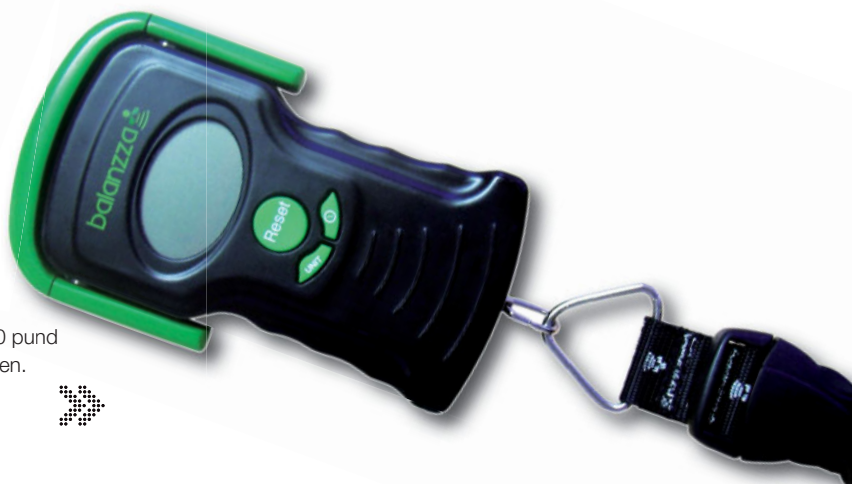
I vanliga fall laddar du enkelt exempelvis mp3-spelaren via datorns usb-post. Men på resan kanske datorn får stanna hemma. Då är det inte dumt att ha med sig en adapter som gör att du kan ladda dina usb-prylar i vanliga eluttaget. Xpower Nätadapter har två vanliga usb-kontakter och en mini-usb, så att du kan ladda upp till tre usb-enheter samtidigt om du vill. Pris 99 kronor hos www.teknikmagasinet.se.



Smart sätt att väga packningen

Det gäller att inte ha för mycket övervikt. På väskan. När du ska resa. En del flygbolag är hårda och du kan få betala mycket extra för några få kilon. Balanzzas smarta våg Digital Luggage Scale är en investering för knappt 20 pund (250 kronor). Du fäster den kring väskans handtag och lyfter väskan med den. Vänta på ett pip och läs sedan av väskans vikt på den lilla skärmen.

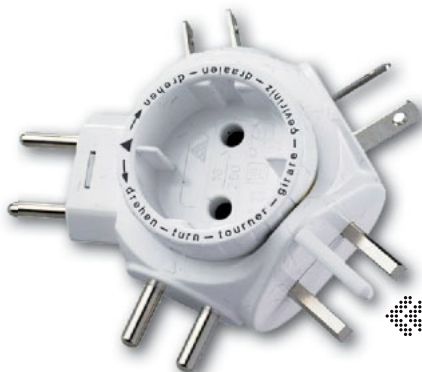
www.balanzza.co.uk



När du söker kontakt

Mobilen ska laddas och kanske kameran. Då är det viktigt att du har en reseadapter för stickkontakten med dig. Den här har fem olika kontakter som funkar i England, USA, Indien med flera länder. Finns i både ojordad (99 kronor) och ojordad (198 kronor) variant hos bland annat

www.clasohlson.se.



Vila med ljuv musik på flygresan

En reskudde med inbyggda högtalare låter som en dröm för den långa flygresan. Iphone Travel Pillow har högtalarna placerade nära öronen (för att inte störa medpassagerare för mycket) och får sin kraft från själva spelaren. I en ficka på sidan kan du förvara sladden när du inte använder kudden. Funkar även för andra mp3-, cd- och dvd-spelare. Kostar 12 dollar (85 kronor) här: www.solutions.com



STORT TEST AV SÄKERHETSPAKET

SÅ DÖDAR DU DINA VIRUS

– här är 8 paket som gör jobbet!

I samma sekund som du kopplar upp dig på nätet riskerar du att din dator blir infekterad av virus, kapad eller att ditt löne-konto länsas. Din räddning är förstås ett uppdaterat säkerhetspaket. Här är programmen som gör din dator säker!



Lika roligt som det är med datorer, lika tråkigt är det med virus. Vad som förr var en digital farsot tillverkad av uttråkade hackare i tonåren är numera ett mycket användbart vapen för kriminella organisationer.

Antivirusprogrammen har länge varit en del av pc-användarens vardag, men aldrig så outhärliga som nu. Även om de första meningslösa virusinfektionerna (minns maskar som Sasser) kunde orsaka nog så mycket skada framstår de som rätt harmlösa i jämförelse med dagens trojaner och andra objudna gäster på din hårddisk.

Utan din vetskap kan de se till att din dator används i kriminella syften som lagring av

olagliga bild- och filmfiler eller i samlade attacker mot andra datoranvändare i syfte att komma över kontouppgifter.

– Tidigare trodde vi att vi skulle uppnå en miljon virus vid årets slut, men vi insåg att det skulle gå mycket snabbare än så när vi hade 900 000 redan efter ett halvår. Det är en oroväckande utveckling, säger Mikko Hyppönen, forskningschef hos säkerhetsprogramtillverkaren F-Secure.

Nätfiske vanligaste faran

Fortfarande är "nätfiske" där internetanvändare luras att öppna filer i fejkade mejl utbrett. Det kan ge angriparen tillgång till inloggningsuppgifter för bankkonton och annan privat information.

Bland annat har den internationella bankkrisen använts som ett effektivt knep för att få oroliga bankkunder att avslöja sina lösen-

ord. Samtidigt har andra "nätfiskare" använt referenser till det amerikanska presidentvalet för att locka mängder av människor att öppna skadliga filer i sitt e-postprogram.

Även om du lyckas undvika smittade mejl kan du råka ut för elaka virus. Det kan räcka med att surfa in på en webbsida för att drabbas, om du inte är skyddad av fullt uppdaterade operativsystem, webbläsare och insticksprogram. En typisk fara är javascript som utnyttjar säkerhetsluckor i besökarens dator för att installera skadlig kod.

Samtidigt fortsätter även trojanerna att ställa till elände. Ett av dessa små program som ger andra användare tillgång till din dator har namnet Downloader.WMA. Wimad.n. Den otäckingen skapade en hel del elände under hösten genom att utnyttja en svaghet i Windows Media Player.

Under 2008 blev även mobiltelefoner på



David Bogerius

E-post: david.bogerius@idg.se



5 VÄRSTA datorhoten 2009

1 SKADLIG KOD. Det skapas numera fler destruktiva program än nyttiga program. Malware är virus och andra typer av program som tar sig in i eller skadar en dator utan användarens tillåtelse.

2 INTERNET. I takt med att antalet tjänster på internet ökar, samtidigt som webb-läsarna får en alltmer gemensam standard, väntas säkerhetshot som kommer via internet att öka markant.

3 FINANSKRISEN. Den globala krisen för ekonomin kommer att utnyttjas mer för it-brott, till exempel via nätfiske där ett falskt mejl påstår att din bank går i konkurs.

4 SOCIALA NÄTVERK. Bedragare som försöker komma åt dina användarnamn och lösenord på olika webbgemenskaper ökar sin verksamhet.

5 SPAM. Skräpmejlen ökar, och i det hårda ekonomiska klimatet förväntas vissa skrupelfria webshotell tillåta mer spam.

Källa: Symantec.

allvar ett populärt mål för hackare i och med att mobilerna används allt mer för e-post och nedladdning. Exempelvis sprids masken Beselo via mms och bluetooth.

Segar ned datorn

Men antivirusprogrammen har nackdelar. När internetuppkopplingarna blir allt snabbare ökar kraven på säkerhetspaketens snabbhet och smidighet. Har du investerat i en blixtn snabb dator med en trådlös dual band-router är det inte så roligt när ett trögt säkerhetspaket sänker hastigheten.

Symantec är bara ett av företagen som satsat rejält på snabbheten när de utvecklat 2009 års upplaga av Norton. Trenden inleddes i fjol med "tystare" program, vilket innebär mindre popup- och dialogrutor. Förbättringen var nödvändig då programmets höga prestanda-krav gjorde datorerna allt segare.

"Tidigare trodde vi att vi skulle nå en miljon virus vid årets slut, men det går mycket snabbare än så. Det är en oroande utveckling."

MIKKO HYPÖNEN, forskningschef på F-Secure



Utan denna förbättring går det så trögt att många användare helt sonika väljer att stänga av antivirusprogrammen. Andra låter dem stå på men struntar i stället i de tidsödande uppdateringarna. Det medför att datorn står helt oskyddad mot nyupptäckta virus.

De slimmade 2009-versionerna av antivirusprogrammen har flera funktioner för att undvika detta. Är datorn hårt belastad av video eller spel genomförs varken skanningar

eller uppdateringar och McAfee lanserade redan i fjol sitt dnd-läge (do not disturb) som inaktiverar skanningar, men håller igång säkerhetsprogrammen i sitt säkerhetspaket.

Kampen mellan virusmakarna och säkerhetspaketet går vidare och PC för Alla har tittat närmare på några av de slimmade virus-bekämparna.

PÅ NÄSTA SIDA: Test av 8 säkerhetspaket

Här är 2009 års



Enkelt F-Secure vinner på snabbhet

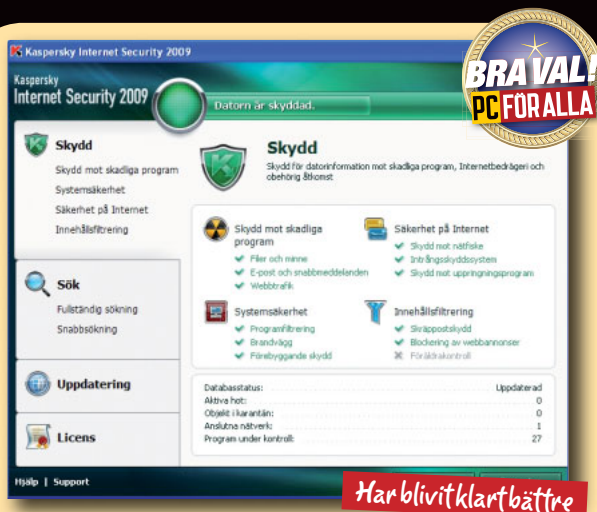
I **F-SECURE INTERNET SECURITY 2009** framstår fullt stöd för 32-bitars Vista som den främsta förbättringen. Det tar en stund innan du får kontroll på programmet och inte springer vilse bland menyer och användarinställningar.

Installationen är däremot smärtfri och efter en omstart är F-secure på plats. Avinstallationen var tyvärr inte lika smidig då programmet inte klarar av den på egen hand. Här krävs Microsoft Uninstaller för att bli av med programmet och då lämnas ändå en massa F-Securemärkta rester bland systemfiler.

Gränssnittet är roligare. All information visas i en ruta till höger, medan navigeringen i vänsterspalten är föredömligt ren. Vill du ändra i inställningarna (ofta bökigt i antivirusprogram) räcker det med ett enda klick.

I säkerhetspaketet ingår det förväntade: antivirus, antispyware, antispywareprogram, brandvägg och en lättanvänd föräldrakontroll. Då allt detta fanns i fjolårets paket är det uppenbart att tillverkaren inriktat sig på att mest putsa till något som redan fungerar bra. Med tanke på det höga priset behövs något revolutionerande till 2010 års version, men pålitligheten, och att det slår ned datorn minst, gör F-Secure till testets vinnare.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Kaspersky trivs med Vista

KASPERSKY ANTI-VIRUS 2009 surade till ordentligt när vi installerade programmet på en dator med Windows XP. Den hittade rester av andra virusprogram som omedelbart måste bort från hårddisken innan något kunde hända.

Med Vista gick det klart bättre och Kasperskys nya gränssnitt har en rad förbättringar, både i utseende och effektivitet. Antivirusmotorn är helt ny liksom filterfunktionen, och de imponerar mer än skyddet mot spam och föräldrakontrollen.

På skärmen är säkerhetspaketet uppdelat i fyra grupper (mot tidigare åtta) och med grönt ljus i statusfältet ska du vara fullständigt skyddad. Om något går snett byter lampan färg till blinkande gult eller rött, beroende på hur allvarligt problemet är. Genom ett klick på musen får du information om hur du kommer till rätta med programmet.

Likt de andra antivirusprogrammen har Kaspersky i möjligaste mån försökt undvika tröttsamma popup-fönster med svåra frågor och valmöjligheter. De lyckas sådär. I standardläge vidtas de nödvändigaste skyddsåtgärderna automatiskt men en del obegripliga frågor får vi ändå dras med.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Norton äntligen snabbare

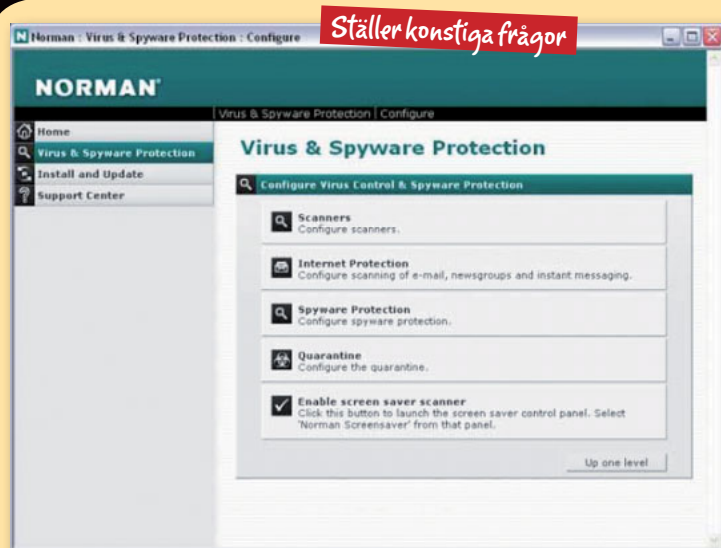
NORTON ANKLAGAS OFTA för att vara trögt och tungt och det har fått tillverkaren Symantec att spetsa öronen. 2009 års version innebär ett snabbare och smidigare Norton än tidigare, som låter de "betrodde" filerna vara och inte slösar tid på att skanna igenom områden där inga förändringar har skett.

Vad gäller den tekniska supporten finns fortfarande en del att göra även om den numera är gratis via telefon. Det kan behövas då de medföljande instruktionerna känns något knapphändiga. Trots detta förlöpte installationen snabbt och utan problem. Symantec har gett Windows Installer sparken och förlitar sig i stället på ett eget installationsprogram. Det är en fördel även ur säkerhetssynpunkt då programmet inte påverkas av attacker mot installationsfiler. Avinstallationen är också bättre. Tidigare lämnades massor av rester kvar i en enda röra. Nu blir det skinnande rent efter att vi startat om datorn. Ett ytterligare plus för det nya gränssnittet som känns renare och stilfullare. Färgerna kan bytas ut när du har tröttnat på dem.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

säkerhetspaket

Ställer konstiga frågor



Norman förvirrar i onödan

DET SVÄRASTE med att installera det norska säkerhetspaketet Norman Security Suite är att godkänna licensavtalet. Resten går av sig självt. Efter en omstart aktiveras virussyddet samtidigt som brandväggen konfigureras.

Funktionerna är jämförelsevis få och ger utrymme för en sparsmakad men klädsam layout av gränssnittet. Standardinställningarna verkar vara en bra utgångspunkt, men tyvärr dyker det ideligen upp mer eller mindre invecklade frågor som inte alltid är så lätta att svara på. För en ovan användare är det klart förvirrande. Här har Norman något att lära av sina konkurrenter som hårdtrimmat mängden av sina frågor och meddelanden.

Att göra en manuell virusskanning av hårddisken är kanske inte så nödvändigt men vill du ändå göra det får du vara beredd på att det tar rätt rejält med tid. Efter en halvtimmes letande tröttnade undertecknad och konstaterade att detta bör göras när datorn inte ska användas till något annat. Däremot går det riktigt snabbt att skanna brandväggen.

Testresultatet 96,3 visar att Norman rent skyddsmässigt står sig hyfsat bra i jämförelse med andra antivirusprogram, men normmännen behöver arbeta på användarvänligheten till nästa version.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Smidigt McAfee för nätverk

MCAfee hör till de virusbekämpare som fått mest kritik för att göra datorn slö. Med en ny så kallad datormolneteknik ska programmet numera inte använda mer resurser än vad som krävs ur säkerhetssynpunkt. En annan nyhet är en funktion som skapar en grafisk presentation av ditt hemnätverk och de inkopplade datorernas status och säkerhetsnivå. Denna service är även tillgänglig utanför huset via en internetuppkoppling.

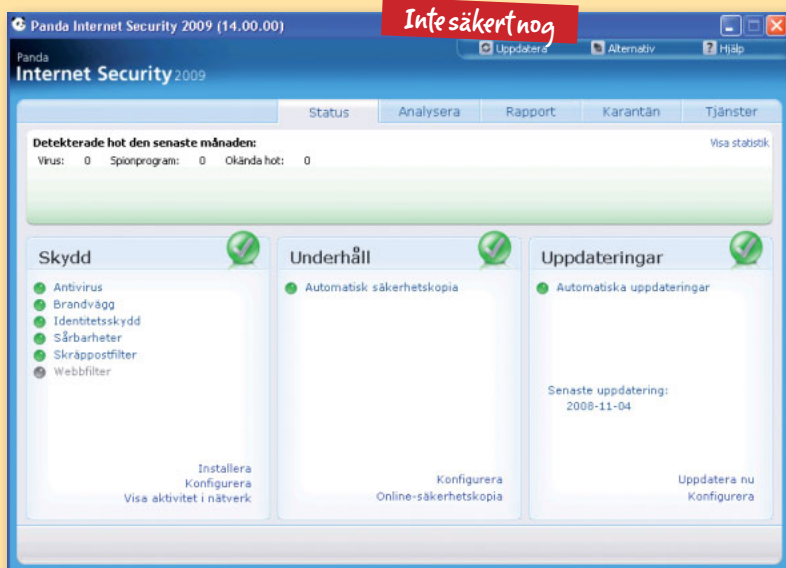
Installationen går utan svårigheter och gränssnittet är klart överskådligt. När du surfar visas meddelanden som rött (varning), gult (var försiktig) eller grönt (säker) – bredvid sökresultaten.

Det allt mer efterfrågade föräldraskyddet är utvecklat så oroliga föräldrar kan hindra att vissa uppgifter, som telefonnummer och hemadresser, lämnas ut på nätet.

Vad som drar ned betyget är att McAfees program släpper igenom en del saker som det borde stoppa. Virussyddet är tillförlitligt till 93 procent vilket bara räcker till en sätteplats i testet.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Inte säkert nog



Fläskig Panda har svårt att hålla tätt

PANDAS INTERNET SECURITY 2009 har fått en större arsenal för att kunna ge konkurrenterna en match. Installationen är föredömligt lätthanterlig och gränssnittet känns slimmigt och anpassat efter dagens behov. Collective Intelligence är rent funktionsmässigt den största nyheten i 2009-versionen och ger alla användare chansen att dra sitt strå till stacken i form av upptäckt av skadlig kod.

En annan viktig nyhet är möjligheten att koppla på Web Content filter som kan begränsa tillgängligheten på internet för olika användarkonton.

En lista över olika hot ger dig möjlighet att välja vilka virus som Panda ska söka efter. Men hur ska du veta vilka du ska välja? Funktionen känns inte riktigt genomtänkt. Att virussyddet fick näst sämst poäng i test och att programmet tar stor plats på hårddisken är också mindre smickrande.

Frågan är om det uppvägs av nya funktioner som Anti-Banking Trojan Engine som säkerställer bankärenden och shopping på nätet.

Med Panda-licensen får du tillgång till en backup-tjänst med en gigabyte lagringsutrymme. Tjänsten är dock endast tillgänglig på engelska och spanska.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

PÅ NÄSTA SIDA: Så bra är gratisalternativet ➤



Tre av paketen får

Trend Micro sämst mot virus

TREND MICRO INTERNET SECURITY 2009 installeras utan komplikationer på en pc med Windows Vista. Efter några programuppdateringar är skyddet aktiverat och med hjälp av ett avskalat gränssnitt kan vi ta del av nya funktioner som skydd för mobiltelefoner och systemverktyg som visas i popup-rutor.

Knapparna för virusskanning och uppdatering ligger nedanför en vänstermeny med spionprogrammet Controls där du klickar dig fram till detaljerad information om statusen på beskyddarverksamheten.

Trend Micro Internet Security 2009 innehåller antivirus, antispiönprogram, antiphishing, antispam, webbskydd mot identitetsstöld och brandvägg. Det inkluderar även en hemmafunktion för föräldrakontroll som signalerar om säkerhetsinställningarna plötsligt ändras i sonens eller dotterns dator. Detta skydd fungerar emellertid inte för fler än två datorer i hemmanätverket, vilket kan göra det lätt att komma runt.

Med antiphishing-funktionen blockeras misstänkta webbsidor innan du surfat in på dem med hjälp av en kombination av aktivt skydd och en spärr för redan listade adresser. Tyvärr är testvärdena för virus-skydd de sämsta i testet.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Så bra är säkerhetspaketen



Produkt	F-Secure Internet Security 2009	Kaspersky Internet Security 2009	McAfee Internet Security 2009	Norman Security Suite	
Tillverkare/kontakt	F-Secure, www.f-secure.se	Kaspersky, www.kaspersky.se	McAfee, www.mcafee.se	Norman, www.norman.mo	
Systemkrav	Windows 2000/XP/Vista. 600 MHz processor, 512 MB ram, 600 MB ledigt hårddiskutrymme.	Windows 2000/XP/Vista. 800 MHz processor, 512 MB ram, 50 MB ledigt hårddiskutrymme.	Windows 2000/XP/Vista. 600 MHz processor, 128 MB ram, 75 MB ledigt hårddiskutrymme.	Windows 2000/XP/Vista. 450 MHz processor, 256 MB ram, 100 MB ledigt hårddiskutrymme.	
Antivirus/antispiön	Ja/ja	Ja/ja	Ja/ja	Ja/ja	
Brandvägg/webbfilter	Ja/ja	Ja/ja	Ja/ja	Ja/ja	
Heuristiskt (aktivt) skydd/phishingskydd	Ja/nej	Ja/ja	Ja/ja	Ja/ja	
Viruskydd (via av-test.org)	98,2 %	98,4 %	93,6 %	96,3 %	
Så långsam blev testdatorn*	2 864 poäng (tappar 3,4 procent i prestanda).	2 823 poäng (tappar 4,8 procent i prestanda).	2 784 poäng (tappar 6,1 procent i prestanda).	2 778 poäng (tappar 6,3 procent i prestanda).	
Cirkapris	700 kronor	600 kronor	650 kronor	600 kronor	
Kommentar	Snabbare än någonsin och lika pålitligt.	Säkert men stundtals svårbegripligt.	Smidigt program som missar en del.	Bra skydd men behov av bättre gränssnitt.	
Betyg	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	



Så tolkar du tabellen

■ = bäst ■ = sämst. *Siffrorna är totalbetyg i testprogrammet PC Mark Vantage och visar hur mycket långsammare vår testdator blev med respektive säkerhetspaket installerat. Referensvärdet är 2 964 poäng. Testdatorn var en Lenovo 3000 med 512 MB arbetsminne, Pentium M-processor 1,73 GHz, 80 GB hårddisk.

toppbetyg

PC FÖR ALLAS GRATISPAKET: AVG Anti-Virus Free Edition/ Ad-Aware 2008 / Zonealarm Firewall

PRECIS SOM I FÖRRA ÅRETS test av säkerhetspaket i PC för Alla har vi plockat ihop ett paket med tre gratisprogram. Alla är på engelska, men ett alternativ för dig som gärna sparar några kronor på att leva med lite krångel.

För krångel blir det när AVG:s gratisversion inte låter dig komma åt fullständigt tillförlitliga webbsidor. Det är ett tillbygge jämfört med fjolårets version, kallat Link Scanner, som ställer till det. Sökningen efter virus fungerar bättre och det går att välja hur effektivt (och systemkrävande) du vill att AVG ska leta.

Installationen går hyfsat snabbt. Schemaläggningen av genomsökningarna är klart användbar för att slippa grundliga skanningar när det inte passar dig, samtidigt som du inte behöver utnyttja datorns prestanda till fullo.

Litar du inte på AVG:s nya spionskydd finns Ad-Aware – ett sedan länge välrenommerat gratisprogram att sätta sin tilltro till. Programmet är fortfarande plottrigt men verkar fungera stabilt och kan med fördel kompletteras med brandväggen Zonealarm i en egen komposition av ett säkerhetspaket.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

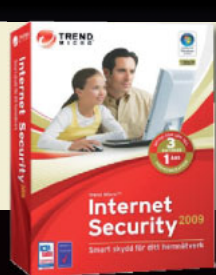
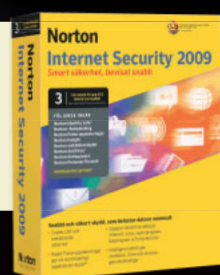
**FINNS GRATIS PÅ
PCFORALLA.SE**

AVG Antivirus i senaste version kan du hämta utan kostnad på:
pcforalla.se/program



**FINNS PÅ
MÅNADENS CD!**

Ad-Aware och Zonealarm finns med på cd:n som medföljer tidningen.



Gratisprogram på
pcforalla.se

Så gjorde vi TESTET

PC för Alla har testat marknadens mest populära säkerhetspaket. Vi har valt bort produkter som inte erbjuds på svenska och fokuserat på paket av typen Internet Security, det vill säga program som inte bara letar efter befintliga virus på datorn utan även ger användaren ett aktivt skydd under surfande på webben och har en brandvägg. PC för Alla har testat programmens gränssnitt, pedagogik och hur lätta de är att installera.

För testet av virus-skyddet har vi använt siffror från it-säkerhets-företaget AV-test. Läs mer på:

www.av-test.org.

Norton Internet Security 2009	Panda Internet Security 2009	Trend Micro Internet Security 2009	AVG Antivirus Free Edition 8.0.1
Symantec, www.symantec.se	Panda, www.panda.se	Trend Micro, www.trendmicro.se	Grisoft, www.avg.com
Windows 2000/XP/Vista. 200 MHz processor, 256 MB ram, 200 MB ledigt hårddiskutrymme.	Windows 2000/XP/Vista. 300 MHz processor, 512 MB ram, 256 MB ledigt hårddiskutrymme	Windows 2000/XP/Vista. 600 MHz processor, 512 MB ram, 600 MB ledigt hårddiskutrymme.	Windows 2000/XP/Vista. 800 MHz processor, 512 MB ram, 500 MB ledigt hårddiskutrymme.
Ja/ja	Ja/ja	Ja/ja	Ja/ja
Ja/nej	Ja/ja	Ja/ja	Ja/ja
Ja/ja	Ja/ja	Ja/ja	Ja/ja
98,7 % Pålitligt	91,8 %	91,3 %	95,8 %
2 846 poäng (tappar 4 procent i prestanda).	2 806 poäng (tappar 5,4 procent i prestanda).	2 786 poäng (tappar 6,1 procent i prestanda).	2 799 poäng (tappar 5,6 procent i prestanda).
800 kronor	550 kronor	800 kronor	Gratis
Pålitlig märkesvara med högt pris.	Lågt pris.	Lättinstallerat men instabilt.	Ett fullgott alternativ.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Här är ordlistan

Heuristiskt skydd. Ett skydd som i stället för att bara statistiskt analysera nya program när de väl kommit in i datorn, även identifierar misstänkta program direkt. **Phishingskydd.** Hindrar att någon försöker komma åt dina personliga uppgifter och kontonummer. **Brandvägg.** Blockerar all ingående trafik som du inte angett som tillåten. **Webbfiler.** Släpper igenom all trafik som du inte förbjudit.

BESLUTSÅNGEST?

ACER ASPIRE ONE

eller

ASUS EEE PC

CANON EOS 450D

eller

NIKON D90 BLACK

SONY ERIKSSON XPERIA X1

eller

IPHONE

CREATIVE ZEN X-FI

eller

IPOD NANO

SAMSUNG LE-40A656

eller

PANASONIC VIERA TH-42PX80

Lugn, vi hjälper dig välja rätt!

Det blir enkelt för dig att veta vad du ska köpa om du får läsa recensioner, kolla produktinformation och diskutera med andra. Hos oss kan du jämföra mer än bara priser, så att du alltid gör en bra affär.





ÅRETS 182 BÄSTA PRODUKTER (OCH DE 8 VÄRSTA FLOPPARNA)

Iphone och Asus Eee var två av årets mest omtalade prylar – men inte de bästa. Det står klart när PC för Alla nu summerar prylåret 2008. Här presenteras vinnarna bland de 500 produkter vi har testat under året.

Datorer och telefoner. Gps-mottagare och digitalkameror. Actionspele och routrar. I PC för Alla hittar du alltid tester av de senaste nyheterna när det gäller it och hemelektronik. Vårt testlabb är ett av Sveriges största, och våra rutinerade testredaktörer sätter varje år klorna i runt 500 produkter. Var och en nagelfars in i minsta detalj. Är datorn tillräckligt snabb? Hur länge håller kamerans batterier? Duger mp3-spelarens ljudkvalitet?



Martin Appel

E-post: martin.appel@idg.se

Men att testa teknik handlar inte bara om att väga och mäta. För en konsumenttidning som PC för Alla är användarvänligheten minst lika viktig. En router kan vara hur snabb som helst, men är den krånglig att använda kan det aldrig bli något toppbetyg. På samma sätt premierar vi prylar som är energisnåla och klimatsmarta – och vi tar också hänsyn till förbrukningskostnaden på exempelvis skrivare.

En kvalitetsstämpel

För att göra det enkelt att skilja bra från dåliga produkter bör du hålla ögonen öppna efter PC för Allas medaljer. Prylar som vi verkligen kan rekommendera, alltså de som får betygen 8, 9 eller 10, får vår utmärkelse Bra val. Och om det är ett jämförande test får den absoluta vinnaren utmärkelsen Bäst i test. De här medaljerna ser du ibland i tidningsannonser eller på produktkartongerna, och de är alltså en kvalitetsstämpel som visar att det är en produkt som våra testredaktörer verkligen gillar.

På samma sätt tar vi fram vår varningsskylt

”Vårt testlabb är ett av Sveriges största”

när det handlar om prylar som är riktigt dåliga. På de följande sidorna hittar du en sammanställning över de produkter som vi har rekommenderat under året. De allra flesta säljs fortfarande, och många av dem har blivit ännu billigare än när vi testade dem. Däremot är det förstås på sin plats med en brasklapp. Utvecklingen i prylvärlden går

rasande snabbt, och vissa av de produkter som vi testade för länge sedan kan ha utgått ur sortimentet. Ett bra sätt att kolla det är att gå in på pcforall.se/priser. Här hittar du nästan alla prylar vi har testat, och du kan både se vilka butiker som säljer dem – och vilken butik som är allra billigast.

Är du nyfiken och vill läsa mer om någon produkt är du när som helst välkommen in i vårt digitala artikelarkiv. På pcforall.se/arkivet hittar du alla årets tester, och alla andra artiklar från PC för Alla. Bläddra dig fram till ett visst nummer, eller sök på prylens namn. Och du! Det är förstås helt gratis!

PÅ NÄSTA SIDA: Bästa datorerna 2008

IT-året 2008

JANUARI

HACKARATTACK MOT AFTONBLADET

It-cheferna på Sveriges största dagstidning Aftonbladet fick det hett om örnen när det visade sig att en grupp hackare hade lyckats komma åt lösenord till bland annat personalens e-post. Och fler än Aftonbladet drabbades av hackarattacker under vintern. Spray, Bilddagboken och Dataföreningen drabbades också, vilket satte fart på diskussionerna om internetsäkerhet och hur man ska skydda sina lösenord.



PIRATSKEPP. Rättegång mot The Pirate Bay.

MILJONBÖTER HOTAR PIRATER

En av Sveriges mest omtalade it-rättegångar inleddes när kammaråklagare Håkan Roswall i januari väckte åtal mot fildelningsnätverket The Pirate Bay. Via nätverket sprids piratkopior av bland annat film och

musik, och åklagaren krävde att männen bakom sajten ska betala 1,2 miljoner kronor.

Utgången är ännu oklar eftersom rättsprocessen fortfarande pågår.



Full pott till supertunn bärbar

BÄRBARA DATORER. Under året har de bärbara datorerna krympt i både storlek och pris. De riktigt små så kallade netbook-datorerna har blivit mycket omskrivna.

Men PC för Allas favorit var LG:s superplatta bärbara dator P300. Trots att den bara är tre centimeter tjock och väger runt ett och ett halvt kilo har den all kraft du kan förvänta dig av en bärbar dator, och vår testredaktör Fredrik Gran-

lund var lyrisk: "I mina ögon är det här den ultimata kompromissen mellan rå kraft och ett litet format", skrev han och plockade fram högsta betyget.

PRODUKT: LG P300-UABJJV

TESTAD I: Nummer 4/08

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Årets bästa produkter 2008

PRODUKT

BETYG

PRIS *

NUMMER

BARNSPEL			
Lego Batman: The videogame	8	249 kr	12/08
Dora Utforskaren: Ett sagolikt äventyr	8	88 kr	6/08
Freddi fisk och fallet med de försvunna sjögräsfröna	9	119 kr	12/08
Jag älskar hundar	9	89 kr	7/08
Josefin i Sagolandet	8	169 kr	4/08
Josefin skolhjälp: Matteredlyt	9	169 kr	10/08
Josefin skolhjälp: Mystery in London	8	169 kr	7/08
Lego Indiana Jones: The Original Adventure	9	259 kr	8/08
Min Ponny	10	170 kr	5/08
My horse and me	8	79 kr	3/08
Starshine legacy: Hemligheten på Pine Hill	9	199 kr	3/08
Starshine legacy: Mysteriet med ödesryttarna	9	199 kr	2/08
BILDSKÄRMAR			
Asus VW198	8	1 528 kr	3/08
Asus VW222U	8	1 919 kr	8/08
BÄRBARA DATORER			
Acer Aspire 6920G	9	7 990 kr	8/08
Acer Aspire 8930G	9	13 999 kr	10/08
Acer Aspire One (netbook)	9	2 295 kr	11/08
Acer Travelmate 5520 7A2G16Mi	9	4 975 kr	8/08



LEGO INDIANA JONES



STARSHINE LEGACY:
ÖDESRYTTARNA



ASUS VW198



ACER ASPIRE ONE

Bästa pc:n är en Mac

STATIONÄRA DATORER. I PC för Alla testar vi inte bara pc-datorer. Gränsen mellan Macintosh och pc har blivit allt mindre, och vi testar regelbundet Apple-produkter. Den stationära datorn IMac var också en av årets favoriter.

Den stora skillnaden mellan IMac och en vanlig dator är att den har allting inbyggt i skärmen. Du behöver med andra ord inte någon separat dator med hårddisk, dvd-brännare och webbkamera. Imacen är en allt i ett-produkt där en strömsladd (och ett trådlöst tangentbord/mus) är allt du behöver koppla in. Trots det är skärmen inte mycket tjockare än en vanlig platt skärm.

Som standard kör IMac förstås det egna operativsystemet Mac OS, men det går även att köra Windows.

PRODUKT: Apple IMac, 20 tum
TESTAD I: Nummer 7/08

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

IMAC - HAR DATORN
HOPBYGGD MED SKÄRMEN

12291 kr

Mio hittar thaimaten

GPS. Med en gps-mottagare i bilen kan även den som har uselt lokalsinne hitta rätt. På skärmen har du en karta, och med hjälp av satelliter kan du se exakt var du är och få förslag på hur du ska åka.

Mio är en av jättarna när det gäller gps-mottagare, och deras modell Moov 330 Europe är ett bra val. Den är inget exempel på nytänkande, men sköter jobbet föredömligt smidigt.

En finess som uppskattas är den så kallade lokalsökningen. Om du skriver in exempelvis blommor, Alvedon eller thaimat kan gps:en ge

förslag på lämpliga ställen i närheten, ungefär som en digital motsvarighet till Gula sidorna.

PRODUKT: Mio Moov 330 Europe
TESTAD I: Nummer 9/08

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

MOOV 330 EUROPE - HITTAR BÅDE
TILL FARMOR OCH TILL APOTEKET

1390 kr

FEBRUARI

YAHOO + MICROSOFT = FALSKT

Det blev aldrig någon romans mellan it-jättarna Microsoft och Yahoo. För att kunna ta upp kampen mot ärkivalen Google försökte Microsoft under flera veckors tid köpa upp konkurrenten Yahoo. Men Yahoos ledning tyckte att priset var för lågt, och till slut drog sig Microsoft ur. Planerna på olika samarbeten fortsätter dock.

HD-DVD I GRAVEN

"Äntligen", utbrast stora delar av hem-elektronikbranschen när Toshiba meddelade att man låter hd-dvd gå i graven. Under lång tid stred branschen om vilken teknik som skulle ta över efter dvd-skivorna. Skulle det bli hd-dvd eller blu-ray? Toshiba var den ledande företrädaren för hd-dvd medan nästan alla andra elektronikföretag hade slutit upp bakom blu-ray.

Kriget gjorde att kunderna blev osäkra på vilken teknik de skulle satsa, och att blu-ray nu står som ensam segrare gör att teknikutvecklingen plötsligt går fortare.

MARS

PHOTOSHOP BLIR GRATIS PÅ NÄTET

Program på nätet är en tydlig it-trend. I stället för att installera programmet på den egna hårddisken körs de via en webbläsare och alla filer sparas på centrala servrar. Poängen är att det går att jobba med samma dokument på flera olika datorer.



BLÅTT. Blu-ray vinner över hd-dvd.

PRODUKT

BETYG

PRIS *

NUMMER

Apple Macbook Air	8	14 890 kr	4/08
Asus Eee PC 1000H (netbook)	8	3 849 kr	11/08
Asus Eee-pc 701	8	1 939 kr	6/08
Asus Eee Top ET1602	8	6 000 kr	12/08
Asus F6A	9	10 336 kr	11/08
Asus G2S	9	15 468 kr	2/08
Asus G70S	8	24 423 kr	10/08
Asus M51SN-AS049C	8	10 049 kr	6/08
Asus U2E-1P023G	9	15 670 kr	4/08
Dell XPS M1530	9	10 289 kr	3/08
Fujitsu Siemens Amilo Xi2528	9	10 337 kr	2/08
HP Pavilion dv6899	9	8 750 kr	5/08
HP Pavilion tx2000eo	8	12 000 kr	4/08
Lenovo T61	9	10 129 kr	5/08
LG P300-UABJJV	10	16 916 kr	4/08
LG X110 (netbook)	8	3 990 kr	11/08
MSI Wind U100 (netbook)	9	4 490 kr	11/08
Toshiba Satellite A200-25R	8	5 994 kr	6/08
Zepto 3215W	8	8 500 kr	8/08
DIGITALKAMEROR (KOMPAKT)			
Canon Digital Ixus 980 IS	8	3 170 kr	11/08





Skarp kamera passar fickan

KAMEROR. Det råder megapixelkrig mellan kameratillverkarna. För varje ny modell ökar antalet megapixel, vilket gör det lättare att förstora bilderna.

Den bästa 14-megapixelskameran heter Panasonic Lumix DMC-FX150, visade vårt test i nummer 11. Kameran är liten och smidig, men har ändå vidvinkel och nästan fyra gångers zoom. Den är lätt att använda, och har många smarta automatiska funktioner. Den kan exempelvis själv

avgöra vilket motivprogram som passar bäst. Det här gör att kameran sköter alla inställningar själv. Men du har även stora möjligheter att justera inställningarna helt manuellt om du skulle föredra det.

PRODUKT: Panasonic Lumix DMC-FX150

TESTAD I: Nummer 11/08

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Nya Nano rockar fetast

MEDIESPELARE. I höstas kom Ipod Nano upp i generation fyra, och PC för Allas testare Jan Sandbladh gillade den skarpt.

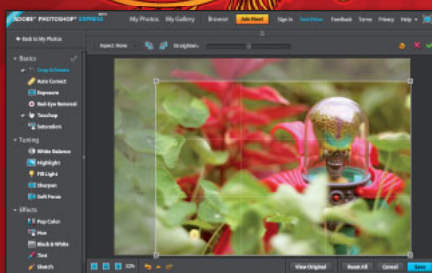
Den mest synliga förändringen är att Ipod Nano har fått tillbaka till sin långsmala form, till skillnad från förra generationen som var kvadratisk. Den är även försedd med en rörelsekänslig sensor, och genom att skaka på spelaren kan du slumpa fram låtarna. Även minnesmängden har ökat och den största Ipod Nano har nu hela 16 gigabyte. Den stora nackdelen är att Apple fortsätter att vägra utrusta sina musikspelare med radio och att skärmen är för liten för att titta på video. Men

ljudkvaliteten är fantastisk!

PRODUKT: Apple Ipod Nano

TESTAD I: Nummer 11/08

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



GRATIS. Photoshop Express, bildbehandlingsprogram från Adobe, blir gratis på nätet.

Kontorsprogrammet Google Dokument och videoredigeringsprogrammet Jaycut är två av de mest kända, men i mars hoppade även grafikjätten Adobe på tåget. De lanserade då Photoshop Express, som är en nedbantad version av företagets svindyra program för bildredigering.

Du kan med andra ord redigera dina fotografier på nätet helt utan kostnad.

APRIL SLUTET PÅ LÖSENORDSELÄNDET

Ett lösenord till många olika sajter. Det är tanken bakom den tekniska standarden Openid. Alla sajter som deltar i samarbetet har ett slags gemensam lösning för användarnamn och lösenord, vilket gör det lättare för kunderna.

Förutsättningen för att det ska fungera är förstås att många använder tekniken, och i april stod det klart att de stora internetaktörerna Google, IBM, Microsoft, Verisign och Yahoo har gått med i Openid-samarbetet.

På vissa sajter, till exempel hos Yahoo, går det redan nu att logga in med Openid medan det ännu dröjer hos exempelvis Microsoft Hotmail och Google Gmail.



PRODUKT

BETYG

PRIS * NUMMER

Canon Ixus 860 IS	9	2 194 kr	1/08
Canon Powershot S5 IS	8	3 195 kr	8/08
Fujifilm Finepix F100fd	9	2 425 kr	5/08
Olympus Sp-570 UZ	8	3 590 kr	8/08
Panasonic Lumix DMC-FX150	9	3 260 kr	11/08
Panasonic Lumix DMC-FZ18	9	2 990 kr	8/08
Panasonic Lumix DMC-LZ10	8	2 060 kr	5/08
Panasonic Lumix DMC-LX3	9	4 239 kr	12/08
Ricoh Caplio R8	8	2 195 kr	5/08
DIGITALKAMEROR (SYSTEM)			
Canon EOS 450D	9	4 600 kr	6/08
Nikon D60	9	3 965 kr	6/08
Pentax K200D	8	4 306 kr	6/08
Sony A350	8	5 316 kr	6/08
Sony Cybershot DSC-H50	8	2 924 kr	8/08
DIGITALKAMEROR (ÖVRIGT)			
Nokia N82 (mobilkamera)	8	3 395 kr	4/08
Nokia N95 8GB (mobilkamera)	8	4 095 kr	4/08
Sony Ericsson K850i (mobilkamera)	8	2 499 kr	4/08
Sony HDR-TG3E Handycam (fickvideokamera)	8	5 619 kr	10/08





Små högtalare med stort ljud

LJUD. Designern Neil Poulton tänkte till när han lanserade Lacies usb-högtalare. De behöver ingen strömsladd, inga batterier och inga drivrutiner. En enkel usb-sladd från datorn är allt som krävs. Trots det, och trots att högtalarna är små, är ljudet imponerande bra.

"De fyllde överraskande nog hela det normalstora rummet med ljud utan vare sig skrammel eller allt för stor avsaknad på bas", konstaterade

vår testredaktör David Bogerius nöjt. Högtalarna går inte bara att använda till datorn utan kan även kopplas till en mp3-spelare – men då krävs en strömsladd.

PRODUKT: Lacie USB högtalare (130811 2.0)

TESTAD I: Nummer 11/08

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Full pott till söt ponny



BARNSPEL. Det släpps en aldrig sinande ström av hästspel för datorn. Målgruppen verkar ha en omätlig aptit på spel om våra stora fyrbenta vänner. Några av spelen är dåliga och andra är bra. Sedan finns det ett som är fantastiskt, nämligen Min ponny.

Det här är en simulator i samma division som The Sims. Uppgiften är att skapa en givande tillvaro för ponnyn, som talar om när den är trött, hungrig eller uttråkad. Då måste du låta den sova, ge den mat eller låta den dansa diskodans. Allt är färggrant och snyggt, även om det blir lite monotont efter ett tag.

PRODUKT: Min Ponny

TESTAD I: Nummer 5/08

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



MAJ

KOPIAN KOM FÖRE ORIGINALET

Internetuppkopplade mobiltelefoner med en stor pekskärm var en av årets stora prylnheter. Ja, Apple lanserade sin nytänkande mobiltelefon i USA redan 2007, men den europeiska lanseringen kom att dröja.

Resultatet blev att mobil-tillverkaren HTC:s Iphone-utmanare Touch Diamond lanserades tidigare än "originalet" i Sverige.

Telefonen fick genomgående goda betyg, och som du ser på sidan 65 utsågs den till testvinnare.



PEKA FINGER.

HTC Touch Diamond – populär pekskärmsmobil.

HEJDÅ, DEKLARATIONSBLANKETT

Allt fler väljer bort deklarationsblanketterna och gör i stället sin självdeklaration digitalt. Cirka 3,7 miljoner svenskar valde i år att deklarerera via datorn eller telefonen. Det är ungefär en halv miljon fler än 2007.



NEJSÄGARE. Camilla Lindberg (fp).

JUNI

FRA-LAGEN GICK IGENOM

Protesterna hjälpte inte. Den 19 juni röstade riksdagen igenom den omstridda FRA-lagen. Lagen ger Försvarets radio-

PRODUKT

BETYG

PRISPRIS *

NUMMER

GPS			
Garmin Nüvi 250	8	1 127 kr	1/08
Glofish X800 (gps-mobil)	8	3 835 kr	5/08
Mio Moov 330 Europe	8	1 390 kr	9/08
Navman S70i	8	1 790 kr	1/08
HEMMABIO			
Optoma EP729 (projektor)	8	12 595 kr	2/08
Philips 42PFL9703D (hdtv)	9	19 950 kr	7/08
Samsung LE40F86BD (hdtv)	8	13 990 kr	7/08
Sony BDP-S350 (blu-ray-spelare)	9	2 590 kr	11/08
Sony Playstation 3 40 GB (blu-ray-spelare)	9	3 845 kr	8/08
Sony RDR-HXD970, 250 GB (hårddiskvideo)	10	3 990 kr	4/08
KOMPONENTER			
Asus Geforce 8800GT (grafikkort)	10	1 200 kr	1/08
LG GGW-H20L (intern blu-ray-brännare)	8	1 790 kr	5/08
LAGRING (HÅRDDISK)			
Ego Camo	9	859 kr	10/08
Lacie Hard Disk by Neil Poulton (500 GB)	9	799 kr	3/08
LAGRING (NAS)			
D-Link DNS-323	8	1 790 kr	7/08
Netgear ReadyNAS Duo	8	2 383 kr	7/08
Synology Disk Station 207+	9	2 763 kr	7/08



GARMIN NÜVI 250



SAMSUNG LE40F86BD

NETGEAR READYNAS DUO

SONY BDP-S350

EGO CAMO

anstalt rätten att avlyssna mejl och telefonsamtal som går över Sveriges gränser. Förespråkarna menar att lagen skyddar mot terrorism medan motståndarna hänvisar till att det kränker integriteten.

Folkpartiets Camilla Lindberg var den enda riksdagsledamot från Alliansen som röstade nej.

FIREFOX I GUINNESS REKORDBOK

Nu får världens längste man och snabbaste fågel sällskap – av webbläsaren Firefox.

Ja, Firefox hamnade i Guinness rekordbok under kategorin "flest nedladdningar". Under 24 timmar laddades den senaste versionen av Firefox ned över åtta miljoner gånger, vilket gav Firefox en plats i den världsberömda boken.

Firefox 3 bjuder på ett antal nyheter, framför allt är programmet snabbare och stabilare än tidigare versioner.



REKORDHÅLLARE.

Firefox laddades ned 8 000 000 gånger på ett dygn.

JULI

IPHONE BLEV BLÅGUL

Den 11 juli var den stora I-dagen. I som i Iphone. Apple började då sälja sin omtalade mobiltelefon i Telias butiker i hela landet.

Att Iphone har blivit så omtalad beror framför allt på gränssnittet. I stället för knappar styrs telefonen med en tryckkänslig skärm. Den har även bra funktioner för



2041 kr
(årskostnad)

3 MOBILT BREDBAND
- KLARAR UPP TILL 7,2 MBIT/S

3 har bäst mobilt bredband

MOBILT BREDBAND. Med mobilt bredband kommer du åt datorn oavsett var du är. Du surfar på 3g-nätet och kan i teorin få hastigheter på upp till sju megabit per sekund.

PC för Alla:s test visar att ingen av operatörerna kan erbjuda den hastigheten i verkligheten. Det snabbaste vi kom upp till var runt fem megabit per sekund. Men även det är förstärkt en hastighet som duger för de allra flesta.

Bäst resultat i våra storstadstester fick mobil-

operatören 3. De har även attraktiva priser och en smidig lösning för att surfa. Den som surfar på landsbygden gör dock bäst i att välja Ice, som har i särklass bäst geografisk täckning.

PRODUKT: 3. Mobilt bredband

TESTAD I: Nummer 6/08

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Norton 360 skyddar mot allt

PROGRAM. Antivirus, brandvägg, spamfilter och för-äldrakontroll. De här verktygen brukar ingå i de så kallade säkerhetspaketen som säljs från flera tillverkare. Symantec har dock tagit sitt paket ett steg längre och lagt till en funktion för säkerhetskopiering till en näthårddisk. Skulle olyckan vara framme så ligger dina filer i säkert förvar hos Symantec. Dessutom finns ett verktyg för att optimera datorn och på så sätt få den att fungera bättre. Den här kombinationen är bra tycker vår testare, som även uppskattar att programmet är så enkelt att använda.

Läs även testet av säkerhetspaketet på sidan 52.

PRODUKT: Norton 360

TESTAD I: Nummer 6/08

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



899 kr

NORTON 360 SKYDDAR
OCH SÄKRAR FILER

PRODUKT BETYG PRIS * NUMMER

LAGRING (USB-MINNE)			
Kingston Data Traveller Mini Migo	9	54 kr	1/08
N-tegrity Pro	9	824 kr	5/08
LJUD (HÖGTALARE)			
Creative Gigaworks HD50	8	1 071 kr	4/08
D'feldt Audioengine 5	8	2 994 kr	6/08
D'feldt Audioengine 2	9	1 785 kr	8/08
Lacie USB högtalare (130011 2.0)	10	324 kr	11/08
Sony DAV-X10 (ljudsystem)	8	8 195 kr	3/08
LJUD (HÖRLURAR)			
Bose Quiet Comfort 3	9	3 690 kr	10/08
C-Jays (hörlurar)	8	390 kr	11/08
Creative Aurvana X-Fi	8	1 738 kr	10/08
Philips SHE9850	9	794 kr	7/08
Philips SHN7500	8	799 kr	3/08
Sony MDR-EX700LP	9	2 396 kr	8/08
LJUD (EXTERN LJUDKORT)			
Asus USB Audio Station Xonar U1	8	874 kr	3/08
Creative Soundblaster Surround 5.1	8	510 kr	3/08
LJUD (MEDIESTRÖMMARE)			
Apple Airport Express	8	846 kr	12/08
Philips MCI 500	8	4 990 kr	12/08

CREATIVE AURVANA X-FI

BOSE QUIET COMFORT 3

ASUS USB AUDIO
STATION XONAR U1

CREATIVE SOUNDBLASTER
SURROUND 5.1

HTC Touch besegrar Iphone

TELEFONER. Det är svårt att komma ifrån att Iphone har varit årets mest omtalade och omskrivna telefon, och den har fått ett antal "kopior". Även konkurrenterna har nämligen satsat på telefoner som har stor pekskärm och mycket datorkraft.

Frågan är förstås om originalet eller kopian är bäst? I nummer 9/08 tog vi in alla då aktuella "internetmobiler" i testlabbet, och det visade sig att kampen mellan Iphone och uppstickaren HTC Touch Diamond blev tuff. Båda slutade på samma betyg, men HTC tog hem segern tack vare fler funktioner. Att den är 23 gram lättare är förstås inte heller någon nackdel.

PRODUKT: HTC Touch Diamond

TESTAD I: Nummer 9/08

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

HTC TOUCH DIAMOND
VANN TESTET AV
INTERNETMOBILER

4 595 kr



Hårddiskvideon som har allt

HEMMABIO. Att spela in tv-program har blivit krångligare sedan vhs-videon försvann. Normala dvd-spelare har ingen inspelningsfunktion, och hårddiskvideorna har länge varit krångliga att använda. Men nu har det kommit en ny generation

med mogna och lättanvända hårddiskvideor. Bäst av dem alla är Sony RDR-HXD970. Den har en inbyggd digitalmottagare, vilket gör att du slipper en extra låda. Dessutom är den föredömligt tyst. Kvaliteten på både ljud och bild är utmärkt, och den är oerhört lätt att använda. "En fullträff", tyckte vår testredaktör Daniel Gustafson och gav den högsta betyg.

PRODUKT: Sony RDR-HXD970

TESTAD I: Nummer 4/08

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

3 990 kr
(250 GB)

LÄTTANVÄNDA HÅRDDISKVIDEON
RDR-HXD970 FRÅN SONY



ÅRETS PRODUKTER 2008

musik, video och bilder, och det går lätt att surfa på den via trådlöst internet.

Till skillnad från den telefon som sedan länge har sålts i USA har den nya Iphone stöd för 3g.



ÄNTLIGEN. 11 juli börjar Iphone säljas i Sverige.

AUGUSTI KONKURRENTERNA UTMANAR EEE

Asus var länge ensamma om att sälja netbook-datorer, alltså bärbara datorer som väger runt ett kilo och kostar drygt 3 000 kronor. På den stora it-mässan IFA i Berlin lanserade dock flera konkurrenter liknande produkter. Amilo Mini från Fujitsu Siemens, HP Mininote och LG X110 var tre datorer som tog upp kampen med Eee.

Vi testade åtta minidatorer i nummer 11/08, där Acer Aspire One tog hem segern.



BÄRVÄNLIG. HP Mininote, en av flera netbook-datorer som kom under året.

PRODUKT

BETYG

PRIS *

NUMMER

Sony Giga Juke NAS-SC55PKE (nyhetstest)	9	7 745 kr	9/08
Sony Giga Juke NAS-SC55PKE (jämförande test)	8	7 745 kr	12/08
MEDIESPELARE/MP3-SPELARE			
Apple Ipod Nano (äldre version)	8	1 395 kr	4/08
Apple Ipod Nano (ny version)	9	1 288 kr	11/08
Apple Ipod Shuffle	9	389 kr	4/08
Apple Ipod Touch	8	2 050 kr	11/08
Creative Zen	8	679 kr	4/08
Creative Zen Stone Plus	8	299 kr	4/08
Iriver Clix2	8	2 395 kr	4/08
Matsui PD807E	8	1 490 kr	2/08
Meizu Music Card	8	640 kr	4/08
Samsung T10	9	699 kr	4/08
Sandisk Sansa Clip	8	324 kr	4/08
Sony NWZ-A816	9	853 kr	4/08
MOBILT BREDBAND			
3	9	2 041 kr/år	6/08
Ice	8	2 038 kr/år	6/08
PROGRAM			
Adobe Photoshop Elements 7 (bildbehandling)	8	620 kr	12/08
Adobe Premiere Elements 4 (videoredigering)	8	495 kr	6/08
F-secure Internet Security 2009	9	700 kr	12/08

IPOD SHUFFLE



SONY NWZ-A816



IRIVER CLIX2



SONY GIGA JUKE
NAS-SC55PKE



* Aktuellt pris enligt Pricerunner.se i november 2008.

SEPTEMBER

GOOGLE GÖR WEBBLÄSARE ...

Internet Explorer och Firefox har fått konkurrens. I september lanserade Google sin första egna webbläsare Chrome.

Skilnaden mellan de tre webbläsarna är egentligen inte så jättestor, men Chrome är lite mer avskalad till formen, och har ett skydd som gör att du kan surfa vidare även om en webbsida skulle låsa sig.



CHROME. Googles webbläsare dök upp i höstas.

... OCH EN EGEN TELEFON

September var en stressig månad på Google. Bara några veckor efter lanseringen av Chrome var det dags att släppa den första "Google-telefonen".

Det Google har gjort är att utveckla ett operativsystem för mobiltelefoner som heter Android. Sedan får alla telefon-tillverkare som vill utveckla



ANDROID. Operativsystem från Google för mobiler – här i modellen T-mobile G1.

Minimalistisk hårddisk

LAGRING. I takt med att vi sparar musik, bilder och film på våra datorer blir den inbyggda hårddisken snabbt full. För att slippa slänga en massa material går det att koppla en extern hårddisk till datorns usb-ingång. Lacie by Neil Poulton är en av de allra bästa.

Skotten Neil Poulton har designat flera av Lacies produkter (se förra uppslaget). Och i likhet med dem är resultatet en formmässig fullträff. Avskalad design och sobert pianolack passar bra i de flesta sammanhang. Och hårddisken är även



1 175 kr
(1TB)

snabb med en snitthastighet på 32 megabyte per sekund.

En plump i protokollet är att hårddisken inte stängs av tillsammans med datorn. Ur miljösynpunkt är all hemelektronik som står på i onödan ett problem.

PRODUKT: Lacie by Neil Poulton

TESTAD I: Nummer 3/08

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Linksys skippar antennerna

TRÅDLÖST. Här kommer en god nyhet för alla som tycker att trådlösa routrar är oerhört fula: Det finns modeller utan antenner! I stället är de inbyggda, precis som i exempelvis en mobiltelefon. Linksys WRT160N är en sådan, och den vann vår testares hjärta.

Routern följer den nya n-standard, vilket betyder att den klarar högre hastigheter och längre avstånd.

Linksys WRT160N är inte bara snygg och prisvärd utan även lättinstallerad. Det gör att den passar utmärkt för nybörjaren.

PRODUKT: Linksys WRT160N Ultra Rangeplus Wireless-N router.

TESTAD I: Nummer 8/08.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



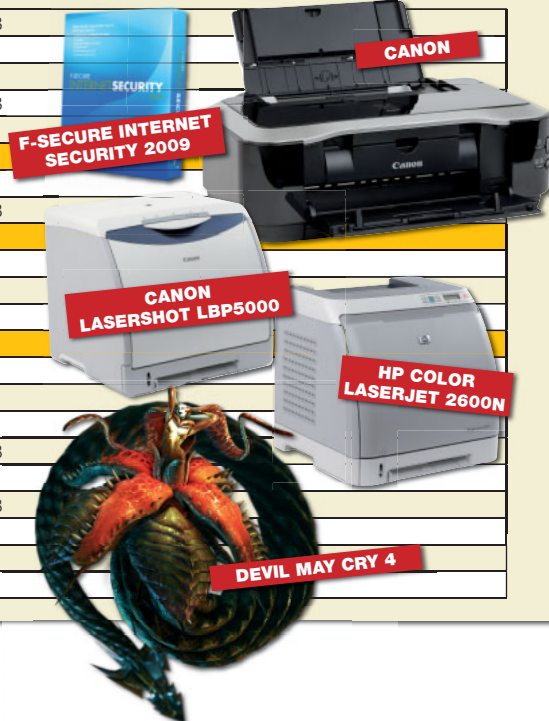
LINKSYS ROUTER WRT160N - PRISVÄRD OCH LÄTT ATT INSTALLERA

757kr

PRODUKT BETYG PRIS * NUMMER

Kaspersky Internet Security 7.0	8	404 kr	12/08
Norman Security Suite (säkerhetspaket)	8	537 kr	5/08
Norton 360 2.0 (säkerhetspaket)	9	899 kr	6/08
Norton Internet Security 2009	9	799 kr	12/08
Sony Vegas Movie Studio 8 Platinum (videoredigering)	8	995 kr	6/08
SKRIVARE (BLÄCKSTRÄLESKRIVARE)			
Canon Pixma IP100 (bläckstråleskrivare)	8	2 410 kr	8/08
Canon Pixma IP4600	8	969 kr	10/08
SKRIVARE (FÄRGLASER)			
Canon Lasershoot LBP5000 (färglaser)	8	1 990 kr	3/08
Epson Aculaser C1100 (färglaser)	9	3 400 kr	3/08
HP Color Laserjet 2600n (färglaser)	8	2 492 kr	3/08
SPEL			
Age of Conan: Hyborian Adventures	8	99 kr	7/08
Command & Conquer 3: Kane's Wrath	8	179 kr	5/08
Crysis	9	129 kr	1/08
Crysis Warhead	8	199 kr	11/08
Devil May Cry 4	8	299 kr	9/08
Fallout 3	8	299 kr	12/08
Gears of War	8	169 kr	1/08
Guitar Hero 3: Legends of Rock	8	499 kr (inkl gitarr)	1/08
Mass Effect	9	149 kr	8/08

AGE OF CONAN: HYBORIAN ADVENTURES



Crysis – snygg soldataction

ACTIONSPEL. Har du en gammal och trött dator gör du klokt i att undvika Crysis. Det här actionspelet är bland det mest krävande som går att köra på en pc. Men har du en någorlunda modern dator och gillar action lär du älska det. Ja, enligt vår spelredaktör Jan Sandbladh är Crysis "det snyggaste pc-spelet någonsin".

Spelet utspelar sig på en söderhavssö där en asteroid har slagit ned, och som amerikansk soldat ska du slåss mot bland annat nord-koreanska styrkor.

129kr
CRYISIS
- SNYGGAST HITTILLS



PRODUKT: Crysis.

TESTAD I: Nummer 1/08

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Gammal färglaser kvar på tronen

SKRIVARE. Ibland kan gamla produkter stå sig väl i konkurrensen. När vi testade billiga färglaser skrivare i nummer 3/08 kunde vi konstatera att många av de modeller som säljs faktiskt har några år på nacken – och Epsons trotjänare Aculaser C1100 blev faktiskt testets vinnare. Den gjorde billigare utskrifter än någon av konkurrenterna, och den var föredömligt snabb. En annan viktig fördel var riktigt bra utskriftskvalitet.

Nackdelen var storleken och vikten. Med sina 28 kilo är den mer än dubbelt så tung som den smidigaste konkurrenten.

PRODUKT: Epson Aculaser C1100

TESTAD I: Nummer 3/08

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



EPSON ACULASER C1100 -
SNABB OCH BILLIG I DRIFT

PRODUKT

BETYG

PRIS *

NUMMER

Pipe Mania	8	249 kr	11/08
Portal	9	165 kr	6/08
Race Driver Grid	9	299 kr	8/08
Singstar Svenska hits Schlager, R'n'B	8	199 kr	1/08
Spore	8	398 kr	10/08
The Spiderwick Chronicles	8	99 kr	5/08
Trivial Pursuit Deluxe (brädspele)	8	699 kr	1/08
Unreal Tournament 3	8	149 kr	2/08
Warhammer Online: Age of Reckoning	8	288 kr	11/08
World of Warcraft: Wrath of the Lich King	9	269 kr	12/08
STATIONÄRA DATORER			
Apple I Mac 20 tum, 2,66 GHz (nyhetstest)	9	12 291 kr	7/08
Apple I Mac 20 tum, 2,66 GHz (jämförande test)	8	12 291 kr	9/08
Dell Studio Hybrid	9	8 189 kr	12/08
Dell XPS M1730	9	19 789 kr	1/08
Fujitsu Siemens Esprimo E5925	8	7 391 kr	9/08
Fujitsu Siemens Esprimo Q5030	9	6 425 kr	12/08
HP Compaq dc7800 USDT	8	8 010 kr	3/08
HP Compaq dc7900	8	9 908 kr	12/08
Pyrotech Pyro Ultra Office TNN	8	Uppgift saknas	9/08
Pyrotech Pyro Ultrasilent Office HFX Micro	9	Uppgift saknas	3/08
Pyrotech WS Quad X	8	Uppgift saknas	2/08



THE SPIDERWICK
CHRONICLES

UNREAL TOURNAMENT 3



DELL STUDIO HYBRID



FUJITSU SIEMENS
ESPRIMO E5925



ÅRETS PRODUKTER 2008

telefoner runt det här systemet. Android är från början byggt för att inte bara kunna ringa, utan även användas för att surfa på internet.

Själva telefonen heter T-mobile G1 och säljs bara i USA. I Sverige väntas telefonen komma först 2009.

FRA-LAGEN MILDRA

Efter en sommar av protester gick regeringen kritiker till mötes. I september ändrades den så kallade FRA-lagen (se sidan 63).

Förändringarna innebär framför allt att FRA inte längre ska få tillgång till all information utan bara de så kallade trafikstråk som en domstol bestämmer. Dessutom får signalspaningen inte ske på kommunikation mellan personer som är i Sverige.

Förändringen av lagen gjorde att även riksdagsledamoten Camilla Lindberg (fp), som i juni röstade mot lagen, nu röstade ja.

FÖRSVARETS RADIO-ANSTALT. Lagen röstas igenom med vissa förändringar.



OKTOBER

PRENUMERERA PÅ MUSIKEN

Sluta handla musik. Prenumerera i stället! Det här är tanken bakom den nya svenska musiktjänsten Spotify. För 99 kronor i månaden får användaren lyssna på hur mycket musik som helst från stora skivbolag som Warner Music, Sony BMG och



SPOTIFY. Sajten ger dig möjlighet att prenumerera på musik.

Bonnier Amigo. Den som tycker att det är dyrt kan i stället välja en gratislösning som betalas med reklam.

I oktober slog Spotify upp sina portar, men i skrivande stund är det bara betalversionen som är öppen.

NORDEN SLÅR TILLBAKA

Det skedde många mobiltelefonlanseringar under året, men de stora nordiska tillverkarna Sony Ericsson och Nokia hamnade lite i skymundan. I slutet av året slog de bägge företagen tillbaka. Nokia lanserade sin telefon 5800 som har pekskärm och en bra musikspelare och kamera. Priset är betydligt lägre än exempelvis Iphone.

XPERIA X1. Sony Ericssons telefon har både pekskärm och qwerty-tangentbord.



På Mötesplatsen finns kärlek

WEBBTJÄNSTER. Nätdejting har förvandlats från en suspekt sysselsättning för datornördar till något som (nästan) alla singlar har testat på.

Det finns gott om dejtingsajter, och enligt PC för Alla test har du störst chans att hitta kärleken på Mötesplatsen.se. Här gör du ett omfattande personlighetstest och utifrån det får du förslag på män eller kvinnor som borde passa dig bäst. Det finns förstås även chatt-

funktioner, forum, anslagstavlor och liknande tjänster.

Nackdelen är att tjänsten kostar pengar. 280 kronor i månaden är priset för att ha bästa möjliga chans att hitta en partner.

PRODUKT: Mötesplatsen.se

TESTAD I: Nummer 3/08

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Årets 8 värsta it-floppar

FLOPPAR. Visst låter det bra! Det finns en videospelare för tusen kronor. Den väger bara 60 gram och innehåller dessutom en digital-kamera, en diktafon och ett gäng spel.

Men i själva verket är Sweex Blizzard MP4 Player FM ingen toppenprodukt utan en riktig flopp. Bildkvaliteten är usel och ljudet är "tunnare än polarisen", konstaterade vår testredaktör Daniel Gustafson. Till råga på allt är menysystemet förfärligt och mer användarvänligt än allt annat. Att de medföljande hörlurarna har en



annan storlek än själva hörlursingången är en annan brist som gör att vi tar fram vår varningsflagga.

Nu är Sweex Blizzard inte den enda floppen i år. Andra produkter som våra testare har varnat för är en usel robotdammsugare, en undermålig gps-mobil, en startsida som kostar pengar

och en handfull riktigt kassa spel.

PRODUKT: Sweex Blizzard MP4 Player FM 2 GB

TESTAD I: Nummer 1/08

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

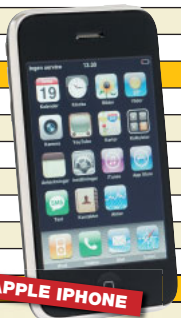
PRODUKT

BETYG

PRIS *

NUMMER

Shuttle X100 (2 GHz, 500 GB)	8	Uppgift saknas	12/08
Shuttle XPC P2 3500G	8	Uppgift saknas	5/08
TANGENTBORD/MÖSS			
Microsoft Sidewinder Mouse (datormus)	8	319 kr	2/08
V550 Nano (mus)	9	379 kr	10/08
Windows Laser Desktop 7000 (tangentbord)	8	848 kr	9/08
Wireless Mobile Memory Laser Mouse 8000 (mus och minne)	9	592 kr	1/08
TELEFONI (HEADSET)			
Adifone BT50 Bluetooth Headset	8	Uppgift saknas	11/08
Gennum NX6000	8	Uppgift saknas	5/08
Jabra JX20 Pura	8	1 035 kr	8/08
TELEFONI (MOBIL)			
Apple Iphone 3G (nyhetstest)	8	1-5 500 kr ***	9/08
Apple Iphone 3G (jämförande test)	8	1-5 500 kr ***	7/08
Emporia Life Plus	8	1 799 kr	10/08
HTC Touch Diamond	8	4 595 kr	9/08
HTC Tytn II	8	5 726 kr	2/08
Sony Ericsson K660i	8	1 490 kr	5/08
Sony Ericsson W890i	8	2 239 kr	4/08
TELEFONI (ÖVRIGT)			



Bäst grafik till pc:n

DATORTILLBEHÖR. Du som bara surfar och ordbehandlar har inget behov av att köpa ett nytt grafikkort till din dator. Men gillar du att spela datorspel kan ett nytt grafikkort ge dig en oerhört mycket bättre spelupplevelse, och vår speltokige testare Jan Sandbladh blev lyrisk när han fick tag på Asus Geforce 8800GT. Kortet är betydligt billigare än många av konkurrenterna, men presterar ändå lika bra.

"Det finns kort som är snabbare på marknaden, men knappast något som är mer prisvärt",

skriv han efter att ha jämfört Asus Geforce 8800GT med några riktiga värstingkort.

Det bör dock tilläggas att kortet testades för runt ett år sedan, och under den tiden har det kommit nya modeller som är ännu bättre ...

PRODUKT: Asus Geforce 8800GT

TESTAD I: Nummer 1/08

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



**ASUS GEFORCE 8800GT
PRESTERAR UTAN ATT
KOSTA SKJORTAN**

Svarta listan: 8 köp du bör undvika

FLOPPAR	BETYG	PRIS *	NUMMER
Beijing 2008 (spel)	2	149 kr	9/08
Dinstartside.se (startside)	1	Gratis	10/08
Exido Robotic Vacuum Cleaner (robotdammsugare)	2	1 990 kr	8/08
HP Ipaq 614c (gps-mobil)	2	2 490 kr	5/08
Iron Man (spel)	2	199 kr	6/08
Lost (spel)	2	99 kr	4/08
Sweex Blizzard MP4 Player FM 2 GB (mediespelare)	1	961 kr	1/08
The Sims 2: Ikea heminredning (spel)	2	94 kr	9/08

IKEA-SIMS

PRODUKT

BETYG

PRIS *

NUMMER

Fring (ip-telefonitjänst)	8	Gratis	10/08
Ipevo Solo Skype Desktop Phone (Skype-telefon)	8	1 843 kr	4/08
TRÅDLÖSA ROUTRAR			
D-Link DIR-855	8	1 958 kr	11/08
Linksys WRT160N Ultra Rangeplus Wireless-N router	9	860 kr	8/08
N1 Vision	8	1 002 kr	4/08
WEBBTJÄNSTER			
Cdon (video on demand)	9	Från 9 kr	4/08
Match (dejting)	8	283 kr **	3/08
Meetic (dejting)	8	279 kr **	3/08
Mötesplatsen (dejting)	9	199 kr **	3/08
SF Anytime (video on demand)	8	Från 9 kr	4/08
Superstart (startsidor)	8	Gratis	10/08
ÖVRIGT			
Eaton Protection Box 5 (överspänningsskydd)	10	265 kr	8/08
Ehem startpaket (utrustning för fjärrstyrning)	8	Uppgift saknas	3/08
Freeloader Sol-kit Globetrotter (solcellsladdare)	8	679 kr	9/08
Microsoft Messenger Kit (Xbox-kontroll för chatt)	8	289 kr	1/08
Philips Prestigo SRU8015 (multifjärrkontroll)	8	990 kr	2/08
Sitecom Notebook Stand TE-002 (ergonomiställ)	9	Uppgift saknas	6/08

PHILIPS PRESTIGO SRU8015



ÅRETS PRODUKTER 2008

Sony Ericssons omtalade utmanare heter Xperia X1, och styrs både med en pekskärm eller med ett utdragbart Qwerty-tangentbord.

Läs vårt test av bägge telefonerna på pcforall.se/extra.

NOVEMBER

ARTISTER RASAR

Några av Sveriges största artister går samman i ett gemensamt upprop mot illegal fildelning. Artisterna säger sig vara trötta på påhopp från pirater.

Uppropet kommer i samband med det nya fildelningslagförslaget (Ipred), där artister ska få rätt att gå till domstol för att begära ut namnet bakom ett ip-nummer. Uppgifterna kan sedan användas för att kräva fildelaren på ersättning för upphovsrättsintrång. Artisterna bakom uppropet hoppas att politiker ska rösta igenom den nya lagen, som väckt mycket motstånd på bloggar och nätgemenskaper.

EFTERLÄNGTADE SPELSLÄPP

Under november släpps Call of Duty: World at War, men ännu större uppmärksamhet får World of Warcraft-expansionen Wrath of the Lich King. Exakt klockan 00:00 natten till den 13 november öppnas portarna hos flera spelbutiker för att släppa in alla de spelintresserade som köat sedan flera timmar tillbaka. (Se recension på sidan 38.)

WORLD OF WARCRAFT.

Wrath of the Lich King.



SÅ TAR DU KANONBILDER MED MOBILKAMERAN

Snabba tagningar med mobilkameran i all ära, men ibland blir det ganska tråkigt och platt. Här kommer några snabba tips om lite mer kreativ fotografering med manicken som nästan alltid är med dig – kameramobilen.

Mobiltelefoner med kamera finns överallt nu. Men kan det verkligen bli någon kvalitet på bilderna ur en sådan pyttekamera?

Jag säger ja! De senaste kameramobilerna har lika många pixlar som flera av de digitala kompaktkamerorna, och en del av dem ger faktiskt rimlig fotografisk kvalitet – i alla fall om ljuset är rikligt och du inte är för petig.

Jag har hittills inte sett någon kameramobil som utklassar en digital systemkamera, men de billigare digitala kompaktkamerorna får börja huka sig.

Dessutom syns en del roliga funktioner i

"Kameramobilen har en liten lins vilket ger dig en oväntad fördel"

telefonerna som förut bara fanns i dyrare kameror. Och framför allt: En kamera du alltid har med dig, redo att fotografera med, har just den fördelen – den är alltid med. Det blir roligare och mer spontana bilder om du inte tänker efter så mycket, men fotograferar desto mer.

Den här artikeln är alltså inget test av vilken kameramobil som är bäst eller sämst, det är ren

inspirationsläsning för dig som tycker att det lätt blir trista bilder med mobilen.

Spännande plåta genom glas

Eftersom mobilkameror har så liten lins får du en oväntad fördel framför många större kameror. Du kan enkelt fotografera in i ganska små saker – till exempel en flaska, en glaslins eller ett kalejdoskop. Jag använde en

sprucken kristallskål på ett sätt den aldrig var tänkt för från början. Antalet mjuka facetter går att se genom på många olika sätt, och varje bild blir både underlig och unik. Vanliga toalettöns- ter med bubblig glas fungerar också, eller en vidvinkellins till en gammal videokamera.

Panoramabilder visar mer

Numera fogas panoramabilder ihop direkt i mobilen, och de blir häftiga. Lite fel och fult kan det förstås bli om du inte är noggrann vid fototillfället, eftersom kameramobilens lins har kort brännvidd. Det betyder att kameran får med mycket – har du väldigt kort brännvidd får du med dina egna fötter!

Därför är det svårt att göra sammanfogade bilder av saker som är nära. Bilden förvrängs i kanterna. Panoramabilder på saker i fjärran



Chris Loneberg
E-post: chris@loneberg.com

5 tips för framgångsrikt mobilfoto



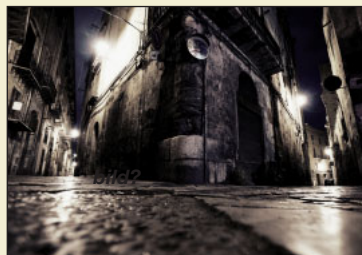
✓ Kolla motljuset

Tänk på att mobilkameror är som vanliga kameror – de gillar

inte solen eller andra starka lampor mitt i bild. Då blir det en motljusbild där du inte ser nästan någonting. Ha ryggen mot ljuset så blir det bättre bilder. Ljus från sidan kan fungera bra, men tänk på att det kan bli mörka skuggor då.

✓ Plåta rätt i svagt ljus

Så länge du inte siktar rakt mot lampor älskar mobilkameror ljus. Får de för lite ljus blir det fort gryntigt och fult, och till slut blir det ingen bild alls trots att det inte är becks svart för dina ögon. Glöm stjärnhimlar och fångelsehålor om du inte har blivit på mobilen.



✓ Spara i rätt bildstorlek

Ska du spara bilder i datorn och skriva ut på papper, välj största bildstorlek. Ska du skicka mms behövs däremot inte lika många pixlar i bilden. Mobilen brukar fråga om du vill förminska bilden innan du skickar iväg den. Tänk på vad bilden ska användas till innan du väljer förminska.

✓ Byt ut minneskortet

De flesta mobiler har utbytbara minneskort. Har du ett stort minnes-



PLÅTA GENOM GLAS. En helt vanlig glastallrik kan hjälpa dig att fokusera på bildens mitt.



PANORAMABILD. Tänk på att det blir fel om du kommer för nära in på det du ska ta en panoramabild av. Mobilen klarar inte av att böja till bilderna så att de passar ihop.



PLASTFILM. En skarpt lila plastbit framför linsen färgar hela bilden och lämnar kvar få andra färger.



FÄRGFILTER. Så här många olika färger kan du få genom att placera ett rött filter framför blixten och sedan plåta med blixten rätt i ansiktet.

fungerar betydligt bättre. Kameran ger dig hjälp att sikta rätt för den andra och tredje bilden också, med hjälp av en synlig kantbit av den föregående bilden du tog.

Det krävs förstås en dator för att du ska kunna uppleva panoramabilden på ett rimligt sätt. På kamerans skärm blir den pyttig, eftersom den är så avlång. Zoomfunktionen på bilderna fungerar förstås, om du vill kontrollera hur sammanfogningen blev.

En annan viktig sak när du fotograferar panorama är att alla bilder behöver få samma ljushet för att passa ihop. Vi har provat mobiler som har automatisk ljusinställning och

andra som har manuellt lås av ljusinsläppet. Går det att låsa, kan du styra hur mörka eller ljusa bilderna blir. Annars får du välja motiv som är lika ljusa över hela panoramat.

Tejpa plastfilm framför linsen ...

Ett enkelt sätt att få fina, färgglada bilder är att tejpa färgad plastfilm framför linsen. Hela bilden färgas röd, gul eller vilken nyans du nu vill ha. Det räcker med att gå in i en godisaffär eller en pappershandel för att hitta allt material du behöver. Tänk på att plasten ska vara helt genomskinlig, annars blir bilderna grumliga och suddiga. Både godispapper eller overheadfilm fungerar. Ju svagare färg plasten har, desto lättare blir det ett riktigt filter som låter många olika färger synas genom.

... eller framför blixten

Om du har en mobil med blytt kan du tejpa något färgglatt över blixten i stället för linsen. Då blir effekten annorlunda. Tanken är att saker som befinner sig nära kameran blir målade med färgglatt blyttljus. De flesta

kameramobiler kan tyvärr inte blytta när det är ljus, de har bara ett autoläge, men även med kolsvart bakgrund blir blyttbilderna klart roligare om de är gröna, röda eller blå och inte bara blyttbleka.

Kan du komma på fler roliga sätt att använda mobiltelefonens kamera? Mejla oss på pcfforall@idg.se och visa bilderna! ●

Tre roliga bonustips

- 1. NÄR DU FOTOGRAFERAR,** sikta och ta bilden utan att titta på skärmen så får du lättare nya bildvinklar – uppifrån, eller kanske från marken och upp.
- 2. SNURRA, SKAKA OCH RÖR** våldsamt på kameran när du fotograferar, då blir det suddiga och roliga bilder. Blir det inte roligt kan du alltid radera bilden, det kostar inget.
- 3. VRID KAMERAN** när du fotograferar för att få en solfjädereffekt. Sikta på nånting som hamnar i centrum av bilden. Tänk på att en del mobilkameror är ganska långsamma. För att få reda på exakt när bilden tas, testa flera gånger.



kort kan du kosta på dig att fotografera och spara stora bilder. Mindre bilder ser inte så kul ut på datorskärmen. Tänk på att bilderna ska slåss om kortutrymmet med dina mp3-låtar och Java-spel.

✓ Håll linsen ren

Det samlas lätt en massa damm, fickludd och annat skräp på linsen. Skräp kan fungera som ett coolt filter, men oftast förstör det bara skärpan. Rengör linsen så blir bilderna tydligare. Använd ett litet mjukt tyghörn eller en tops. Ta inte i för hårt, då repar du kanske linsen.



**Missa
inte!**

PC FÖR ALLAS STORA FOTOTÄVLING

**Tävla om en systemkamera från
Sony och en resa värd 8 000 kronor!**

Nu drar vi igång årets stora fototävling med vinter-
tema. Från och med 19 december kan du på vår sajt
tävla om en systemkamera (Sony Alpha 350), en resa
från Resfeber värd 8 000 kronor och andra fina priser.
Allt du behöver göra är att tanka upp dina bästa
vinterbilder, och låta svenska folket säga sitt!

Tävlingen hittar du på: [**pcforalla.se/fototavling**](http://pcforalla.se/fototavling)

 **resfeber.se**
A TRAVELOCITY COMPANY



**KAMERA
EXPERTEN**

Energizer

SONY



FYLL HEMMET MED TONER

PAKET SOM FIXAR SLADDLÖS MUSIK

Du behöver inte sitta och lyssna vid datorn eller stereon längre. Med en medieströmmare ordnar du lätt trådlös musik – i alla rum. Här är sju intressanta modeller.

U tvecklingen rullar på i expressfart! Under 2000-talet har stereoapparaterna med de en gång så imponerande cd-växlarna blivit allt dammigare och det som förut hade en självklar plats i många hem – skivsamlingen – har digitaliserats och lagrats på en hårddisk.

Det fungerar alldeles utmärkt, så länge du nöjer dig med att lyssna på musik via datorn eller en mp3-spelare, men i övrigt har möjligheterna varit begränsade. Tills nu.

All musik som du har på datorn kan du faktiskt få till vilket rum du vill – eller till

den dammiga stereon – utan att behöva dra i en enda sladd. Det blir verklighet tack vare en trådlös ljudströmmare som i de flesta fall hämtar ljudfilerna från din dator, men det finns

också modeller med egen hårddisk, cd-spelare eller dockningsstation för externa musikspelare. Via trådlöst nätverk förs den sedan vidare till högtalare i köket, sovrummet, verandan eller var du nu kan tänkas vilja ha dem.

Musik överallt – utan sladdar

Trådlöst ljud har länge varit efterfrågat och i den senaste versionen av Windows Media

Player finns en funktion just för att dela ut musik till olika enheter i nätverket. Samtidigt börjar flera tillverkare få ordning på sina produkter som tidigare imponerade mer

"All musik som du har på datorn kan du faktiskt få till vilket rum du vill – utan att dra en enda sladd"

för tekniken än för användarvänligheten. Nu har de blivit betydligt smidigare, även om det fortfarande finns en hel del att utveckla.

Vilken trådlös ljudströmmare ska du då välja? PC för Alla har tittat närmare på några av marknadens bästa paket.



David Bogerius

E-post: david.bogerius@idg.se

PÅ NÄSTA SIDA: 7 medieströmmare testas

7 PRYLAR SOM

Airport har blivit bättre

APPLE VAR TIDIGT UTE med trådlösa ljudlösningar. Airport Express släpptes redan för fyra år sedan och tidigare i år kom en uppdaterad version av den lilla routern. Den använder sig av standarden för trådlöst nätverk, 802.11n, och innehåller funktionen Airtunes som gör det möjligt att spela upp musik från Itunes på andra enheter. Tack vare nätverksstandarden litar den bra ihop med andra wifi-enheter och då pratar vi inte bara om Apple-familjen med Iphone i spetsen.

Installationen på en Macbook vållade inga

problem då nätverksinställningarna hämtas automatiskt i Airport-verktyget. På en pc ställer du först in Airport Express så att den delar ut ip-adresser (dhcp*-server) och ordnar sedan till tcp/ip** så att du får ip-adressen tilldelad från servern.

På köpet kan du bli av med någon annan nätverks- eller skrivarkabel som ligger och skräpar genom att koppla dem till Airport Express uttag. Med hjälp av programmet Airfoil går det att använda andra program än Itunes, men det är inte gratis.

1 100 kr



Airport Express har länge tampats med ett rykte om dåligt ljud och i Itunes 8 finns inställningar som bör ses över. Stäng av equalizern och Sound Enhancer så har du en ljudströmmare som både låter och ser bra ut.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Drm-skydd stoppar inte mig

ett billigare, men väl fungerande, alternativ till Philips och Sonys maffiga stereopak. Xmod Wireless består inte av så mycket mer än en liten sändare och en mottagare, men bjuder på en hel del finesser. En stor fördel är att den klarar av att spela drm-skyddade filer. Den väldigt smidiga installationen är också ett plus.

Creative har använt sig av sin X-Fi Crystalizer-teknik som ska förbättra ljudet på komprimerade filer, exempelvis mp3. Och det låter riktigt bra och fritt från störningar, om än lite tunt.

Det som saknas är en skärm där du kan

styra uppspelningen av musik. Det gör att du måste göra något så hemskt som att röra på dig och ta dig till datorn för att se vilka låtar som står på tur i spellistan. Fjärrkontrollen erbjuder inte heller särskilt många möjligheter att styra uppspelningen.

Vill du koppla Xmod till en stereo går det också bra, men det krävs att stereo har rätt sorts uttag. Det finns också särskilda Xmod Receivers att köpa till för en tusenlapp så du vet att du får en kompatibel högtalare. Enligt Creative ska en Xmod klara av att kopplas upp mot hundra sådana mottagare.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SÅ FORT DU KOPPLAR Creative Xmod Wireless till en dator eller en mp3-spelare och en högtalare så händer det grejer. Den kan ses som

Fakta om de testade ljudströmmarna

Modell	Apple Airport Express	Creative Xmod Wireless	Squeezebox Boom	Philips MCI-500	Sangean WFR-20	Sonos Bundle 150
Tillverkare/kontakt	Apple, www.apple.se	Creative, www.creative.com	Logitech, www.logitech.se	Philips, www.philips.se	Sangean, www.sangean.com	Sonos, www.sonos.com
Systemkrav	Windows XP/Vista/Mac OS 10.4 eller senare.	Windows XP (SP2)/Vista, Pentium III 1GHz.	Windows 2000/NT/XP/Vista/Mac OS X 10.3.5 eller senare.	Windows XP (SP2)/Vista, Pentium III 1GHz.	Windows XP, SP2/Vista.	Windows XP (SP2)/Vista/Mac OS 10.4.
Cirka pris	1 100 kr (inga högtalare)	2 000 kr (inga högtalare)	2 600 kr (inbyggd högtalare)	6 000 (2 högtalare medföljer)	2 900 kr (inbyggd högtalare)	10 000 kr (inbyggd högtalare)
+	Snygg, stabil.	Bra ljud.	Bra funktioner i squeeze-center.	Enkel att använda, komplett trådlöst stereopak.	Smidig streaming från hårddisk.	Riktigt bra ljud.
-	Bökig med andra program än Itunes.	Saknar skärm.	Mindre lyckad fjärrkontroll.	Begränsat formatstöd.	Väldigt instabil nätverksuppkoppling.	Klarar inte drm-skyddade filer.
Betyg	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

* Dynamic host configuration protocol (dhcp) är ett nätverksprotokoll som ger nätverksinformation åt datorer och ger dessa ip-adresser dynamiskt.
** En dator som använder tcp/ip har alltid en unik ip-adress.

SPRIDER MUSIK I HELA DITT HEM

Prima ljud efter lite strul

LOGITECH SQUEEZEBOX är känd för sin höga ljudkvalitet och den kompakta Boom-anläggningen lever delvis upp till de högt ställda förväntningarna. Men, den läckra designen till trots, finns det en del som kunde gjorts bättre. Ska det över huvud taget bli något ljud måste det medföljande Squeezecenter-programmet installeras på din dator. Kan du leva med det kan du snart strömma musik utan problem. Squeezecenter visar sig också ha flera användbara funktioner och klarar också av de flesta filformat. Däremot saknas upnp-stöd (universal plug and play) för den smidigaste formen av filutdelning från en pc.

Squeezeboxen kan styras från en fjärrkontroll som tyvärr är lite väl slimmad för att det

ska vara bekvämt att leta fram favoritlåten i en större musiksamling. I fronten på Boom finns lyckligtvis en gummiratt som faktiskt inte reglerar volymen utan i stället används för att bläddra i menyerna. Trots det blir det lätt lite för många moment innan du har hittat det du vill ha.

Om du klarar av dessa irritationsmoment är Squeezebox Boom en prisvärd medieströmmare. Framför allt överraskar ljudet som låter detaljerat och fylligt utan att vara "plastigt".



mare. Framför allt överraskar ljudet som låter detaljerat och fylligt utan att vara "plastigt".

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



PHILIPS TRÅDLÖSA LJUDMONSTER MCI-500 ser onekligen imponerande ut. Den lyckade kombinationen av maffig och trådlös gör den

Du är igång på några minuter

till Sony Giga Jukes främsta utmanare i tungviktsklassen. Trots ett överflöd av funktioner framstår den som användarvänlig tack vare enkla och tydliga menyer. Vi har sett flera exempel på komplicerade trådlösheter under de senaste åren, men det är tydligt att Philips hör till de tillverkare som har gjort sin läxa.

MCI-500 trivs bäst om Philips Media Manager har installerats på datorn där musiken finns, vilket är lite synd. I framtiden får vi hoppas på en större tillgänglighet till filerna i program som iTunes och Media Player, men tyvärr är det ett pro-

blem som vi känner igen hos så gott som alla ljudströmmare. När det medföljande programmet väl har installerats tar det emellertid bara några minuter innan mp3-, wma- och aac-filerna kan skickas fram och tillbaka i ditt trådlösa nätverk.

Att ripa en cd direkt till MCI-500 är fullt möjligt, men tar rejält lång tid. När det har gått tio minuter och det fortfarande inte är klart ångrar du garanterat att du inte gjorde det på din pc i stället.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Hallå, var är nätverket?

SANGEAN KALLAR, något blygsamt, sin kompakta spelare WFR-20 för interneradio. Den verkar också främst vara anpassad för radiomottagning via nätet, men det går också att komma åt din egen hårddisk genom delade mappar i Windows eller så kallad upnp (universal plug and play).

Det sistnämnda fick vi att fungera med jämna mellanrum, men det gick sämre med strömningen då WFR-20 efterfrågade ett lösenord till datorn som inte fanns. Tyvärr krånglade även radion då flera av stationerna ideligen måste buffras om.

Radiostationerna hittar du genom att

söka på respektive kontinent, land och stad. Om du inte har programmerat in dina favoritkanaler blir det en del moment för att leta dig fram till P1. Det är visserligen en bagatellartad anmärkning jämfört med den instabila nätverks-kopplingen. Flera gånger lyckades inte något nätverk lokaliseras alls, trots uppkopplade datorer och spelkonsoler i samma rum.

Det är synd, för i övrigt är WFR-20 en rätt trevlig och svenskspråkig bekantskap som pryder sin plats i



köket eller bokhyllan. Tanken att skaffa sig en favoritradiostation i New York är helt klart tilltalande.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Sony Giga Juke NAS-SC55PKE

Sony,
www.sony.se
Windows
XP (SP2)/Vista,
Pentium III 1GHz.

9 000 kr (2 högtalare
plus 80 GB hårddisk
medföljer)

Komplett trådlöst
stereopakett med bra
ljud, lättanvänd.

Klarar inte drmskyddade filer.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

PÅ NÄSTA SIDA:

Fler testade medieströmmare

GIGA JUKE HAR EN HÅRDDISK PÅ 80 GB”



Underbart när det väl funkar

ETT VANLIGT PROBLEM med medieströmmare är bristen på användarvänlighet. Anläggningarna fungerar hjälpligt, men först efter en hel del nätverkstrassel och slitna hårtussar. Med Sonos ljudsystem är det slut på krånglet, trots att det

ingen router i ditt nätverk får du helt enkelt skaffa en, eller välja en annan medieströmmare än Sonos. I övrigt känns Sonos Multi Room Music System komplett med en så kallad controller, två ”zone players” och nätverkskablar.

även här finns en del brister.

Priset högt, och du måste även lägga pengar på en extra ”Zone player” då en av de två medföljande kopplas med sladd till en router. Har du

Det finns fördelar med nätverkslösningen som ger Sonos Bundle 150 möjlighet att använda sig av ett så kallat mesh-nätverk, vilket gör systemet lättinstallerat och stabilt. Du slipper därmed krypteringsnycklar, adressfiltrering och annat elände.

Däremot krävs en del tricksande med fjärrkontrollen innan den får korn på högtalarna. Vi fick även lära oss att datorn måste vara påslagen för att Bundle 150 ska komma åt musiken.

Sedan är det bara att luta sig tillbaka och njuta av ljudkvaliteten. Att manövrera fjärrkontrollen med den väl tilltagna skärmen är så enkelt att det knappt behövs någon instruktionsbok.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Sony trivs bäst med en Ipod

MED SONYS BIFFIGA Giga Juke-paket slipper du inte bara sladdar när du ska lyssna på musik i hemmets alla vrår. Du slipper även datorn. Ja, du kan förstås koppla den till en dator och fylla den med musik, Giga Juke har nämligen en hårddisk på 80 gigabyte, men det är inte nödvändigt.

När Giga Jukes alla delar plockas upp ur kartongen hittar vi också ett par otäckt tjocka bruksanvisningar. Dessbättre fungerar installationen ganska smidigt. Att spela gamla hederliga cd-skivor går lika bra som att tanka in mp3-filer via usb.

Allra mest användbar är nog ändå dockningsstationen för Ipod. Särskilt som du sedan kan bläddra bland musiken på din Ipod via Giga Jukes fjärrkontroll. Med en Ipod inkopplad slipper du också nöja dig med de filformat som stöds av Giga Juke

NAS-SC55PKE och behöver heller inte besväras av att det inte går att spela kopieringsskyddade låtar (drm-filer).

Har du ingen Ipod går det utmärkt att lyssna via trådlöst nätverk, även om album och mappar hamnar lite huller om buller på servern.



Internetradion är avgiftsbelagd om du vill komma åt fler än de tio förhandsvalda stationerna. I övrigt fungerar trådlösheten riktigt bra och ljudet med en effekt på 2 x 50 watt imponerar. Då är vi riktigt snälla och bortser från att det inte blir riktigt synkat i alla högtalare.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

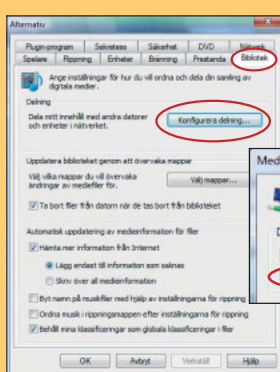
Så gjorde vi testet

MEDIESTRÖMMARNA testades i ett radhus med två våningar. Medieströmmarna placerades på den nedre våningen och kopplades upp mot det trådlösa nätverket.

Musikfilerna hämtades från en bärbar pc med Windows Vista och Windows Media Player, alternativt en Macbook med iTunes.

Datorerna stod på övervåningen och testet gjordes i tre omgångar med ett avstånd på tio, femton och tjugo meter till de trådlösa medieströmmarna.

Så delar du ljudfiler i ditt nätverk i Windows Vista



I **WINDOWS** Media Player 11 går du in under **Alternativ** under **Verktyg**-menyn. Där klickar du dig vidare till **Bibliotek** och **Konfigurerar delning**. Välj **Dela ut mina media** och klicka sedan på **OK**. Därefter väljer du vilka nätverksenheter som ska få tillgång till filerna i fönstret som öppnats.

UTDELNING. För att du ska kunna strömma filerna via medieströmmaren måste du ”dela ut dem” i Windows. Följ instruktionerna ovan så fixar du det enkelt.

ASUS rekommenderar Windows® Home Premium.

ASUS M50M70

Source of Sound



En ny upplevelse av High Definition

Lockelsen i ASUS M51 ligger i dess design samt högkvalitativa konstruktion och är en raffinerad lifestyle-accessoar. Datorn är full av användbara funktioner och har allt som behövs för ett förstklassigt nöje av filmer och datorspel. M51 drivs av Intel® Centrino® processorteknologi och Äkta Windows Vista® Home premium, med en minneskapacitet på upp till 4 GB. Den har också mängder med avancerad energi hanterings teknologi för lågt fläktljud samt förbättrad batteritid.

Med en massiv hårddiskskapacitet på upp till 250 GB och TV utgång så presenterar Asus M51 nästa generations underhållning redan idag, i en elegant och kompakt förpackning. Till stöd för detta har Asus M51 ATI Mobility Radeon HD2400 grafikkort som inte bara levererar en snabb bildkvalitet och naturtrogna färger utan även en jämn videouppspelning. Grafik-kortet ger tillsammans med Microsoft DirectX 10.0 också en förbluffande nivå av detaljer och hög prestation för grafikintensiva spel.

I arbetet förenklar M51s webbkamera med LED-ljus och trådlös anslutbarhet interaktion med kollegor. Det inbyggda numeriska tangentbordet förbättrar produktiviteten ergonomiskt, medan fingeravtrycks-scannern verifierar och håller viktig data privat med bevakad säkerhet.

Numeriskt tangentbord för intuitiv input

Multimedia Touchpad

Trådlös kommunikation genom inbyggd webbkamera



PRO50SR AP019C

15,4" Widescreen - Dörren till en hel värld av underhållning
Med gränslös mobilitet, kan du njuta av en hel värld av underhållning med bara några klick när och var du än är. Öppna ASUS PRO50RL och unna dig den ultimata bild- och ljudupplevelsen.

Intel® Centrino® processor technology
- Intel® Pentium™ Duo processor T3200 2.0G

Äkta Windows Vista® Home Premium

Rekommenderat pris: **6.995 SEK**

15.4" (WXGA, Glare Type)
ATI RADEON® HD3470 512MB VRAM
RAM 3072MB DDRII (1024+2048)
320GB SATA HDD (5400 RPM)
DVD Super Multi DL
1.3M Video camera built-in
6 cells battery
WLAN 802.11b/g
with bag/mouse
2 Years Global Warranty



PRO50GL AP023C

15,4" Widescreen - Dörren till en hel värld av underhållning
Med gränslös mobilitet, kan du njuta av en hel värld av underhållning med bara några klick när och var du än är. Öppna ASUS PRO50RL och unna dig den ultimata bild- och ljudupplevelsen.

Intel® Centrino® processor technology
- Intel® Pentium™ Duo processor T3290 (2.0G)

Äkta Windows Vista® Home Premium

Rekommenderat pris: **5.995 SEK**

15.4"(WXGA, Glare Type)
nVidia GeForce 8200M G shared
RAM 2048MB DDRII 667 (2048x1)
250GB HDD (5400 RPM)
8X DVD Super Multi DL
1.3M Video camera built-in
6 cells battery
WLAN 802.11b/g
2 Years Global Warranty



X71SL 7S024C

Din personliga mediastation
Nu är det möjligt att få en egen hemmabio, dator och speldator, allt i en snygg och bärbar smart maskin. Njut av revolutionerande underhållning på resande fot - Intel® Core™2 Duo processorn ger x71SR mobil prestanda utöver det vanliga.

Intel® Centrino® processor technology
- Intel® Core™ 2 Duo processor T5800

Äkta Windows Vista® Home Premium

Rekommenderat pris: **8.495 SEK**

17.1" (WXGA+, Glare type)
nVidia Geforce 9300 512MB
RAM 3072MB DDRII 667 (1024+2048)
320GB HDD (5400 RPM)
DVD Super Multi
1.3M Video camera built-in
8 cells battery
WLAN 802.11b/g/n
with bag/mouse
2 Years Global Warranty



G71V 7T048G

Den nya G-Series från ASUS har många speciellt designade funktioner för gaming:

Interaktivt ljussystem, komplett paket för gamers, en sekundär display , speciellt designat tangentbord.

Intel® Centrino® processor technology
- Intel® Quad™ Core Extreme processor QX9300
- Intel® Wifi Link 5100

Äkta Windows Vista® Ultimate

Rekommenderat pris: 19,990 SEK

17" (WUXGA, Glare type, 1920x1200 Full HD)
nVidia GeForce9700M GS 512MB DDR3
RAM 4096MB(2048x2) DDRII 1333
1000GB 5400rpm SATA HDD(500Gx2)
Blu Ray Combo
2.0M Video camera built-in
Bluetooth
Ultra-high resolution optical mouse
8 cell battery
Remote Controller
2 Years Global Warranty



G71V 7S024G

Den nya G-Series från ASUS har många speciellt designade funktioner för gaming:

Interaktivt ljussystem, komplett paket för gamers, en sekundär display , speciellt designat tangentbord.

Intel® Centrino® processor technology
- Intel® Core™ 2 Duo processor T9400 (2.53GHz)
- Intel® Wifi Link 5100

Äkta Windows Vista® Ultimate

Rekommenderat pris: 19,990 SEK

17" (WXGA+, Glare type)
nVidia GeForce9700M GT 512MB DDR3
VRAM
RAM 4096MB(2048x2) DDRII 1333
640GB SATA HDD - 320Gx2 (5400rpm)
Blu Ray Combo
2.0M Video camera built-in
Bluetooth / 2GB Turbo Memory
Ultra-high resolution optical mouse
8 cell battery
Remote Controller
2 Years Global Warranty



G50V AS019K

Den nya G-Serien från ASUS innehåller många funktioner designade speciellt för spel:

Interaktivt ljussystem för den rätta stilen – komplett spelpaket – sekundär skärm – spelfo-kuserat tangentbord, allt för att ge dig det lilla extra för att kunna vinna matchen.

Intel® Centrino® processor technology
- Intel® Core™ 2 Duo processor P8600 (2.4GHz)
- Intel® Wifi Link 5100 (802.11agn)

Äkta Windows Vista® Home Premium

Rekommenderat pris: 14.990 SEK

15.4" (WXGA+, Glare type)
nVidia GeForce9700M GT 512MB DDR3 VRAM
RAM 4096MB(2048x2) DDRII 800
320GB SATA HDD (5400rpm)
DVD Super Multi
2.0M Video camera built-in
6 cell battery
Bluetooth
Ultra-high resolution optical mouse
Gaming Carry bag
2 Years Global Warranty



M70VR 7S018C

ASUS M70 visar en värld av HD-underhållning. En multimediamaskin utöver det vanliga. Njut av revolutionerande underhållning på resande fot - Intel® Core™ 2 Duo processorn ger M70VR mobil prestanda utöver det vanliga, nya high definition-möjligheter och förbättrad batteritid.

Intel® Centrino® processor technology
- Intel® Core™ 2 Duo processor P8400 (2.26GHz)
- Intel® Wifi link 5100

Äkta Windows Vista® Home Premium

Rekommenderat pris: **11.990 SEK**



17" (Glare Type, WXGA+)
ATI Mobility Radeon HD3470 256MB VRAM
RAM 4096MB DDRII 800 (2048x2)
320GB SATA HDD(5400 RPM)+TPM
HDMI / DVD Super Multi
1.3M Video camera built-in
Bluetooth
8 cells battery
Finger Print
with bag/mouse
2 Years Global Warranty



M51A AP013C

Cinematisk ljudupplevelse

För en komfortabel visuell upplevelse, justeras skärmens ljusstyrka efter omgivningen. Detta med hjälp av "ASUS AI Light", så om du är ute eller inne, kommer du alltid att kunna titta på din LCD-skärm utan att behöva anstränga ögonen.

Intel® Centrino® processor technology
- Intel® Core™ 2 Duo processor P7350 (2.0GHz)
- Intel® Wifi Link 5100
- Intel® GM45

Äkta Windows Vista® Home Premium

Rekommenderat pris: **8.990 SEK**

15.4" (Glare Type, WXGA)
ATI Mobility Radeon HD3470 256MB VRAM
RAM 3072MB DDRII 800 (2048+1024)
250GB SATA HDD(5400 RPM)
DVD Super Multi DL
1.3M Video camera built-in
6 cells battery
Finger Print
with bag/mouse
2 Years Global Warranty



M50VC AS002C

Cinematisk ljudupplevelse

Njut av en rik cinematisk ljudprestanda för ljudunderhållning med teknik från Dolby. Upplev verklighetstroget ljud för den perfekta digitala underhållningsupplevelsen.

Intel® Centrino® processor technology
- Intel® Core™ 2 Duo processor P8400 (2.26GHz)

Äkta Windows Vista® Home Premium

Rekommenderat pris: **11.990 SEK**

15.4" (Glare Type, WXGA+)
nVidia Geforce Go 9300M GS 512MB VRAM
RAM 4096MB DDRII (2048x2)
320GB SATA HDD(5400 RPM)+TPM
HDMI / DVD Super Multi DL
1.3M Video camera built-in
WLAN 802.11agn
6 cells battery
Finger Print / Bluetooth
with bag/mouse
2 Years Global Warranty

NYHET!

ASUS lanserar exklusiva Eee PC™ S101

Eee PC S101

Efter att ha nått en milstolpe med över 1 miljon sålda Eee PC™ endast 6 månader efter lanseringen, skapar nu ASUS ännu en våg av förväntan med lanseringen av den nya Eee PC™ S101.

ASUS introducerar idag Eee PC™ S101, en utomordentligt designad Netbook för modemedvetna personer som anser att stil är en lika stor faktor för framgång som substans. Eee PC™ S101 bygger på samma banbrytande formfaktor, ergonomi och funktioner som dess föregångare, men står med ett helt nytt yttre i brunt och ett vackert utförande som framhävs med härliga detaljer såsom förfinad elegans och kristallprygt gångjärn. Detta är en framgångsrik sammanslagning av mode och funktionalitet som med enkelhet positionerar S101 på netbook-toppen.

Butiker

Återförsäljare

Ort	Butik	Tlf.	Spånga Stockholm	Liontech	08 445 77 70
Arvidsjaur	NTC Data Fritid AB	0960 179 90		CityStormmarknad	08 534 600 30
Askersund	Datorbutiken i Askersund	0583 141 21		Gigadata	08 650 98 88
Bergsjö	Bergsjödata	0652 100 01		Inwarehouse	08 664 46 00
Boden	Emilson AB	0921 545 79		IT-service	08 55 11 32 00
Bohus	Salesonnet	031 980 650		Webhallen	08 673 60 00
Enköping	Acist	0171 822 00		Webhallen	08 673 60 00
	Alina Systems	018 12 90 93	Sundbyberg	Escape	0611 159 56
	Eskilstuna PC tjänst	016 13 58 51	Sundsvall	Mr Pc	0270 766 45
	Ohlins trading	016 146 547	Sunne	Joy Components	0565 132 60
	Bogesunds Data & Elektronik AB	0515 592 46	Söderhamn	DinDator	08 554 00 300
	Datacenter i Gislaved	0371 135 02	Södertälje	HM-Data	0504 492 50
	Datametropol	026 273 040	Tibro	Adweb	0520 476 166
	Hardsoft	026 122 750	Trollhättan	Elektronikhuset	0520 121 20
	Datanova	031 330 99 00		Data Center	08 712 63 20
	IT-Power	031 711 82 84	Tyresö	Datagrottan	08 44 611 44
	Komplett	031 710 20 00	Täby	Elektronikhuset	0522 511 420
	Microhard	031 403 050	Uddevalla	Bogesunds Data & Elektronik AB	0321 359 45
	Westium	031 708 95 95	Ulricehamn	Alina Systems	018 12 90 93
	SG Data Center	0175 224 31	Uppsala	Datacenter	090 18 27 70
	Medianetwork	035 260 00 00	Umeå	Microshop	0771 22 20 00
	GR IT & Data	0922 682 80		P.C Data i Varberg	0340 809 09
	JME Data AB	040 680 31 40	Varberg	Databutiken	0492 315 10
	Pc-Doktorn/Multinet	042 311 61 00	Vimmerby	Databyrån	0498 20 28 90
	PC-Kompaniet	0650 125 70	Visby	V-Data	0490 336 40
	Nyhamndata	042 36 21 23	Västervik	Arsadata	021 13 13 53
	Arsadata	08 749 13 53	Västerås	Datadelen	021 80 08 05
	On1Call	08 580 373 00		TreG	021 12 80 00
	TM-Data	0480 253 77		Everlast	0470 402 85
	ABC-Data	0586 311 40	Växjö	Delta Data	0476 165 44
	Databutiken i Karlstad	054 69 00 00	Älmhult	Multitech	019 12 34 00
	Dialect Karlstad	054 68 84 40	Örebro	Scandisc	019 672 16 16
	Wernlandsdata	054 15 69 00		MicroShop	077122 20 00
	Barondata	044 20 05 20	Örnsköldsvik	Alina Systems	018 12 90 93
	JME	040 680 31 40	Östersund		
	Misco	020 78 78 78			
	Advance Computer Tech	013 31 60 30			
	Overclockers	0920 775 80			
	GH-Data	046 189 999			
	ITEL	046 146 146			
	JME Data AB	040 680 31 40			
	Dos	040 156 520			
	JME Data AB	040 680 31 40			
	Josty	040 126 708			
	Net2World	040 611 11 36			
	Mediacenter	0142 369 797			
	Henric Lundgren Data	0587 137 43			
	Alina Systems	018-12 90 93			
	Dateref	011 12 48 00			
	Widetronic	011 345 35 34			
	ICN Informnet AB	0176 126 00			
	Detera it	0155 28 99 80			
	Datafixaren i Oskarshamn	0491 179 80			
	Datakometen	0911 146 00			
	Datorfixaren	0911 178 90			
	Data Center	0175 119 01			
	Databutiken i Sala	0224 290 20			
	Datametropol	026 273 040			
	ICD	0910 7105 49			
	Cody Computers	0500-487784			

Online

Butik

Datorbutiken
Inwarehouse
Komplett
Misco
NetonNet
Webhallen
TBH

Adress

<http://www.datorbutiken.com>
<http://www.inwarehouse.se>
<http://www.komplett.se>
<http://www.misco.se>
<http://www.netonnet.se>
<http://www.webhallen.se>
<http://www.tbh.se>

Retail

Butik

Computer City
Expert
Elgiganten
Media Markt
OnOff
PC City
Siba

Adress

<http://www.computercity.se>
<http://www.expert.se>
<http://www.elgiganten.se>
<http://www.mediamarkt.se>
<http://www.onoff.se>
<http://www.pccity.se>
<http://www.siba.se>

ASUS
Rock Solid · Heart Touching

Specifikationer och Pris kan ändras utan föregående avisering.

ASUS Reservdelar och tillbehör
www.asusparts.eu

☎ 08 587 694 07



FIXA DET SJÄLV

Fredrik Jones, fredrik.jones@idg.se



Så gör du en egen

KALENDER FÖR 2009

Ta en paus i budgeteringen och gör något roligare.
Här lär du dig att skapa en väggkalender i Excel i 10 steg.

Medel

Excel 2007



Tid: 1 timme



Det här behöver du:

- Dator med internetuppkoppling.
- Microsoft Excel 2007.

Det här lär du dig:

- Skapa och använda ett eget datumformat.
- Avancerad villkorlig formatering.
- Formatera och justera celler.
- Arbeta i arbetsboksvisn Sidlayout.
- Infoga och behandla bilder.
- Skapa rubriker med Wordart.

Steg 1: Kopiera från namnlängden

EN ALMANACKA ÄR inte en riktig almanacka om den inte innehåller namnsdagar. Det första du ska göra är därför att se till

att din nya almanacka innehåller årets alla namnsdagar.

I stället för att för hand skriva in namnsdagar surfar du till

<http://susning.nu/Namnlängd> (det ska vara ä och stort N i Namnlängd) och klickar på **2001 års namnlängd**. Markera sedan samtliga namnsdagar i januari och kopiera med **Ctrl + C**.

Växla över till Excel, öppna ett tomt kalkylblad och klistra in namnen i A-kolumnen.

Som du märker hamnar datum och namn i en och samma kolumn. För att separera informationen markerar du kolumnen och klickar på menyfliken **Data**. Klicka sedan på knappen **Text till kolumner**.

I dialogrutan som öppnas ser du till att alternativet **Avgränsade fält** är markerat och klickar

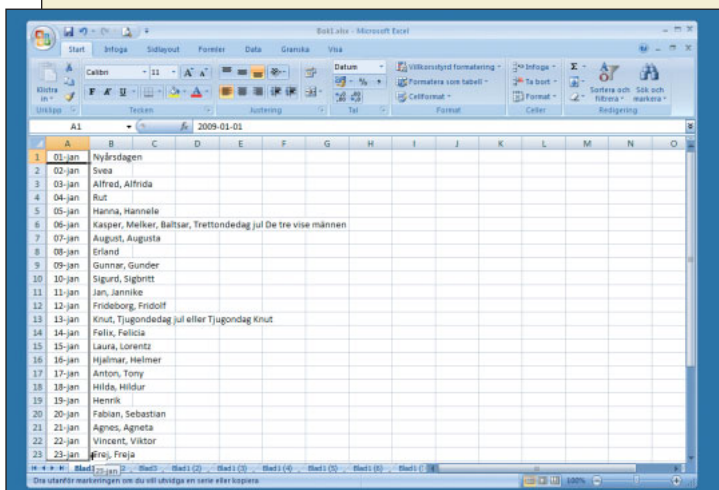
på **Nästa**. Markera alternativet **Annan** och mata in ett kolontecken i fältet bredvid.

När du klickar på knappen **Slutför** hamnar datumen i A-kolumnen och namnen i B-kolumnen.

Om du gör kalendern innan årsskiftet måste du ändra datumen så att det blir rätt år. Det gör du enklast genom att ändra året för det första datumet. Sedan markerar du cellen och drar i den lilla fyrkanten som visas längst ned till höger i markeringen.

Dra markeringen nedåt så att samtliga datum fylls med det nya året.

GRATTA GUNNAR! Årets alla namnsdagar hämtar du enkelt från internet och klipper in i ditt Excel-dokument.



Steg 2: Skapa ett eget datumformat

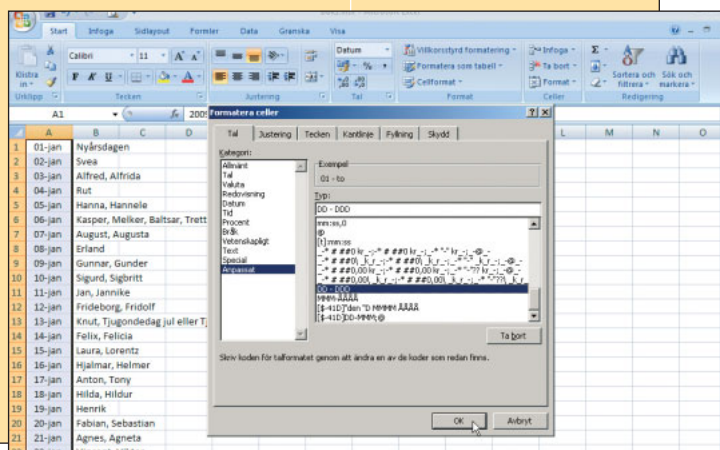
SOM STANDARD VISAS datumen som 10-jan, 11-jan, 12-jan och så vidare. Det är inte så vi vill ha det. I den här kalendern ska datumen visas som 10-lö, 11-sö, 12-må och så vidare. För att få till det måste du skapa ett eget anpassat datumformat.

Börja med att markera hela kolumnen med datumen och klicka på menyfliken **Start**. Klicka sedan på knappen **Formatera celler**: **Tal** som du hittar längst ned till höger i menyfliksområdet **Tal**. I rutan **Formatera celler** som

öppnas markerar du **Anpassat** i listan under rubriken **Kategorier**. I fältet under rubriken **Typ** skriver du sedan in **DD - DDD**.

Under rubriken **Exempel** kan du förhandsgranska resultatet. Bokstäverna dd anger att datumet visas och bokstäverna ddd att namnet på veckodagen visas i kort format. Om du vill att veckodagen ska visas i långt format skriver du i stället in **DD - DDDD**.

DAGSFORM. Du justerar enkelt hur datumet för varje dag ska visas. Vi väljer att veckodagen ska visas i kort format.

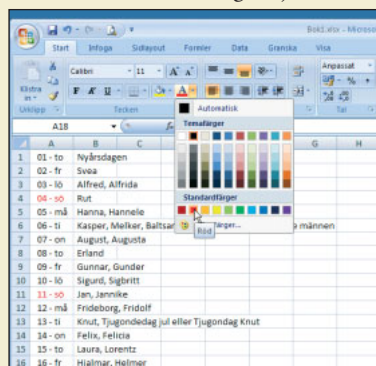


Steg 3: Röda söndagar och helgdagar

GIVETVIS SKA ALLA sön- och helgdagar i kalendern markeras med en röd färg. Med hjälp av funktionen Villkorsstyrd formatering (se steg 4) kan du se till att söndagar automatiskt formateras med rött. Helgdagar måste du däremot själv formatera med rött.

Till din hjälp har du faktarutan här bredvid där du hittar samtliga helgdagar under år 2009. Om du tycker det verkar krångligt att använda Villkorsstyrd formatering kan du förstås manuellt formatera alla söndagar med en röd färg.

För att formatera önskade celler med en röd färg börjar du med



RÖDA DAGAR. Söndagar kan du rödmarkera automatiskt, för andra helgdagar får du manuellt ändra till rött.

att markera dem. Om du vill markera flera dagar i en månad håller du **Ctrl**-tangenten nedtryckt och klickar på önskade celler. Sedan ser du till att menyfliken **Start** är markerad och klickar på den lilla nedåtpilen bredvid knappen **Teckenfärg** som du hittar i menyfliksområdet **Tecken**.

I galleriet som visas kan du förhandsgranska resultatet av färgvalet direkt i kalkylbladet genom att låta muspekaren vila över en färg. Testa genom att klicka på färgen **Röd** som du hittar under rubriken **Standardfärger**.

VIKTIGA HELGDAGAR 2009

- 1 januari - Nyårsdagen
- 6 januari - Trettondedag jul
- 10 april - Långfredagen
- 12 april - Påskdagen
- 13 april - Annandag påsk
- 21 maj - Kristi himmelfärds dag
- 31 maj - Pingstdagen
- 6 juni - Nationaldagen
- 20 juni - Midsommardagen
- 31 oktober - Alla helgons dag
- 25 december - Juldagen
- 26 december - Annandag jul

Steg 4: Formatera med formler

FUNKTIONEN Villkorsstyrd formatering används vanligtvis för att kontrollera om en cell innehåller ett tal som är mindre eller större än ett visst värde, exempelvis för att markera alla negativa tal i en lista. Här ska vi emellertid använda en formel i stället för ett värde.

I formeln använder du funktionen **Veckodag**. Den används för att räkna ut vilken dag i veckan som ett visst datum motsvarar. Om datumet infaller på en

måndag blir värdet 1, om datumet infaller på en tisdag blir värdet 2 och så vidare. I vårt exempel ska vi använda funktionen för att kontrollera om datumet i cellen infaller på en söndag. Om resul-

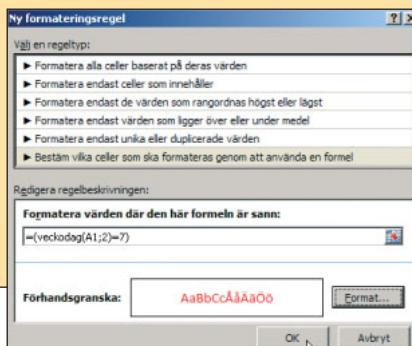
tatet av funktionen blir 7 så handlar det ju om en söndag.

Börja med att markera hela kolumnen med datumen och klicka på knappen **Villkorsstyrd formatering** i menyfliksområdet **Format** under menyfliken **Start**. I menyn som visas väljer du **Ny regel**. I dialogrutan **Ny formateringsregel** markerar du alternativet **Bestäm vilka celler som ska formateras genom att använda en formel**. I fältet under rubriken **Formatera värden där den här formeln är sann:**

melns sann skriver du in formeln **= (veckodag(A1;2)=7)**. Genom att ange siffran 2 talar du om för Excel att veckan börjar med måndag och inte med söndag.

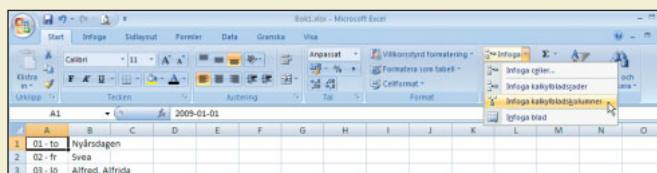
Om du inte anger någon siffra måste du skriva in att resultatet ska bli 1 och inte 7. Klicka sedan på knappen **Format** och välj den röda färgen i listrutan **Färg** i rutan som öppnas. När du klickar på **OK** för att stänga dialogrutorna ser du att samtliga söndagar i kalkylbladet formateras med en färg.

PÅ NÄSTA SIDA: Så lägger du in bilder i kalendern



PÅ SJUNDE DAGEN. Med hjälp av en formel låter vi Excel räkna ut vilka dagar som är söndagar.

Steg 5: In med veckonumren



NY KOLUMN. Här infogar du en ny kolumn för veckonummer.

VISST KAN DU skriva in veckonumren för hand, men låt hellre Excel göra jobbet åt dig! I programmet ingår nämligen en funktion som heter Veckonr. Den här funktionen ingår som standard i Excel 2007.

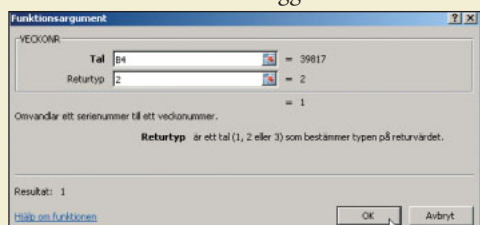
Börja med att infoga en ny kolumn till vänster om kolumnen med datum, det vill säga en ny A-kolumn: Markera en cell i A-kolumnen, klicka sedan på den lilla nedåtpilen bredvid knappen **Infoga** i menyfliksområdet **Celler**. Du ska alltså hålla dig till menyfliken **Start** och inte växla till menyfliken **Infoga**. I menyn som öppnas väljer du **Infoga kalkylbladskolumner**.

Markera nu den cell som ligger

till vänster om den första söndagen i månaden (i vårt exempel blir det cell A4 som ligger till vänster om datumet den 4 januari). Anledningen till att vi använder den här cellen är att vi ska rotera och sammanfoga celler så att det blir enkelt att se vilken vecka ett visst datum tillhör. Välj sedan menyfliken **Formler** och klicka på knappen **Infoga funktion** längst till vänster i menyfliksområdet **Funktionsbibliotek**.

I rutan **Infoga funktion** väljer du **Datum och tid** i listrutan med kategorier och bläddrar ned till **VECKONR**. Dubbelklicka på den funktionen och skriv in **B4** i fältet **Tal**. I fältet **Returtyp** anger du värdet **2** eftersom måndagar

ska räknas som den första dagen i veckan. Klicka på **OK** så visas värdet **1** i cell **B4** och formeln **=VECKONR(B4;2)** i formelfältet.



VILKEN VECKA? Ange B4 vid Tal och 2 vid Returtyp.

Steg 9: Infoga en månadsbild

DET ÄR DAGS att gå vidare och infoga bilder och annan grafik. Vi börjar med en månadsbild. Du kan använda de vanligaste bildformaten i Excel, exempelvis bmp-, jpg-, png- och gif-bilder.

För att infoga en bild väljer du menyfliken **Infoga** och klickar på knappen **Bild** som du hittar i menyfliksområdet **Illustrationer**. I dialogrutan som öppnas visas bilderna som miniatyrer. Du kan även välja att förhandsgranska bilden direkt i dialogrutan. Det gör du genom att klicka på den lilla nedåtpilen vid knappen **Vyer**

längst upp till höger i dialogrutans verktygsfält. I menyn som öppnas väljer du **Förhandsgranska**.

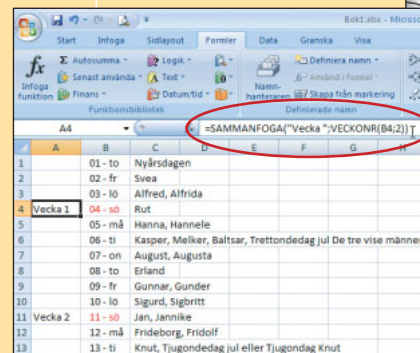
För att infoga en bild i kalkylbladet markerar du den och klickar på knappen **Infoga**. Du kan även infoga en bild genom att dubbelklicka på filnamnet. När du har infogat och markerat en bild i Excel visas en ny rubrik och en menyflik. I menyfliken **Formatera** hittar du olika verktyg för att formatera, ordna och anpassa bilder. I menyfliksområdet **Bildformat** kan du välja mellan ett antal olika fördefinierade

Steg 6: Blanda text och värden

NU SKA DU snygga till veckoangivelserna genom att lägga till texten **Vecka** innan själva veckonumret. Det ordnar du genom att anpassa formeln med funktionen **Sammanfoga**. Den här funktionen gör det möjligt att i en och samma cell blanda valfri text med värden som räknas ut av andra funktioner, exempelvis **Veckonr**.

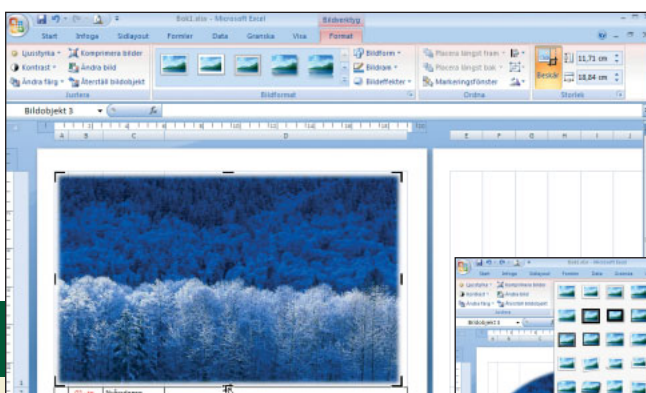
Börja med att markera cellen med formeln som räknar ut veckonummer, i vårt exempel cell **A4**. Ändra den ursprungliga formeln så att den i stället ser ut så här: **=SAMMANFOGA("Vecka ";VECKONR(B4;2))** (på en rad utan bindestreck). Glöm inte bort att mata in ett mellanslag efter **Vecka** innan du skriver in det andra citatecknet.

När du trycker **Retur** kommer det att stå **Vecka 1** i cell A4. Nu



FORMEL. Så här ser formeln ut. Observera att det är ett mellanslag efter ordet **Vecka**.

går du vidare och kopierar den här formeln till de celler som står till vänster om de sista datumen i resterande veckor i månaden. Det går till på precis samma sätt som när du kopierar tal och text. Markera cell **A4** och tryck **Ctrl + C**. Markera sedan cellerna **A11**, **A18**, **A25** och **A31** (som är en lördag). Avsluta med att klistra in formeln genom att trycka **Ctrl + V** eller på **Retur**-tangenter.



BILDFIX. Du kan dels välja om bilden ska vara fyrkantig eller rund, dels om den ska beskäras.

format, exempelvis en ellips, en rektangel med mjuka kanter eller med fasat perspektiv.

Du kan förhandsgranska resultatet direkt i kalkylbladet genom att låta muspekaren vila över ett formateringsalternativ. Innan du använder dig av något av de fördefinierade formaten kan du behöva anpassa storleken på bilden. Det gör du enklast genom att dra i de små cirkclar som ligger i varje hörn på bilden.

Då kommer nämligen förhållandet mellan höjden och bredden alltid att vara detsamma.

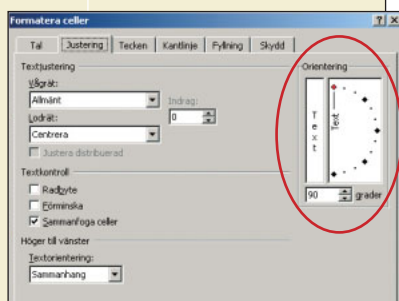
Du kan använda funktionen **Beskär** för ta bort "onödiga" delar av bilden. För att aktivera den här funktionen klickar du på **Beskär** i menyfliksområdet **Storlek**. I menyfliksområdet **Justera** hittar du verktyg som du kan använda för att justera ljusstyrka och kontrast och för att ändra färg på bilder.

Steg 7: Roterar text i celler

DET ÄR DAGS att rotera veckoangivelserna så att de ligger längs med de celler som ingår i respektive vecka. På så sätt blir det bra mycket enklare att se i vilken vecka ett visst datum ingår.

Börja med att markera samtliga celler som ingår i den första veckan (i vårt exempel cell **A1**, **A2**, **A3** och **A4**). Välj sedan menyfliken **Start** och klicka på den lilla knappen **Formatera celler**. **Justering** längst ned till höger i menyfliksområdet **Justering**. I dialogrutan **Formatera celler** som öppnas skriver du in värdet **90** i fältet **grader**.

Du kan också rotera texten genom att klicka i den halva urtavlan under rubriken **Orientering**. Under **Textjustering** väljer du sedan alternativet **Centrera** i listrutan **Lodrät**. Avsluta



ROTERA MERA. Du kan lägga texten på högkant om du tycker det är snyggt.

med att markera **Sammanfoga celler** under rubriken **Textkontroll** och klicka **OK**. Upprepa den här proceduren för övriga veckor i månaden.

När du är färdig ligger veckoangivelserna längs med datumen i respektive vecka och är centrerade i förhållande till datumen i varje vecka.

Avsluta med att ändra bredden på kolumn **A** så att den inte är bredare än vad som krävs för att veckoangivelserna ska synas. Placera musmarkören mitt emellan kolumnboksstaverna **A** och **B** så att den förvandlas till en dubbelriktad pil. Dubbelklicka så anpassar Excel automatiskt bredden på kolumnen efter innehållet i cellerna.

SÅ BLEV DET. Fyller du i 90 grader hamnar texten om vilken vecka det är på högkant bredvid datumen.

	A	B	C
1	01 - to	Nyårsdagen	
2	02 - fr	Svea	
3	03 - lö	Alfred, Alfrida	
4	04 - sö	Rut	
5	05 - må	Hanna, Hanne	
6	06 - ti	Kasper, Melke	
7	07 - on	August, August	
8	08 - to	Erlend	
9	09 - fr	Gunnar, Gund	
10	10 - lö	Sigurd, Sigbritt	
11	11 - sö	Jan, Jannike	

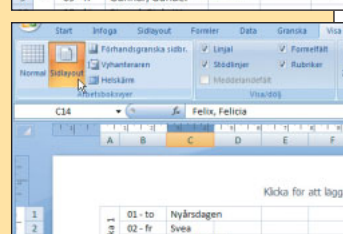
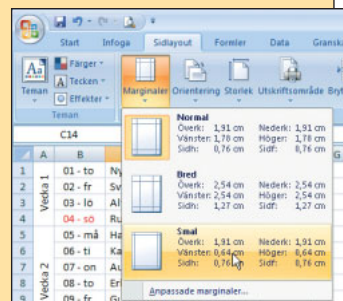
Steg 8: Anpassa för utskrift

REDAN NU SKA du anpassa kalendern för utskrift. Till din hjälp har du det visningsläget **Sidlayout** som gör det mycket enklare att se till att önskad information får plats på en viss sida vid utskrift.

Börja med att ta bort överflödiga information i C-kolumnen med namnsdagarna, exempelvis De tre vise männen från den 6 januari och Tjugondedag jul från den 13 januari. Anpassa sedan utskriftsmarginalerna genom att klicka på menyfliken **Sidlayout**.

Klicka på knappen **Marginaler** i menyfliksområdet **Utskriftsformat** och välj **Smal**. För att växla visningsläge klickar du på menyfliken **Visa** och sedan på knappen **Sidlayout** i menyfliksområdet **Arbetsboksvyer**. Se till att auto-passa bredden för kolumnerna A, B och C och öka bredden på kolumn D så att den täcker resten av sidan. Det är D-kolumnen som kommer att användas för att skriva in anteckningar för respektive datum.

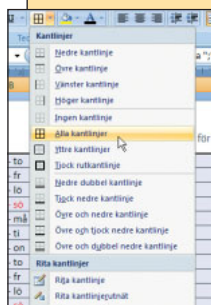
INRAMAT. Väljer du Alla kantlinjer blir cellerna inramade.



SIDLAYOUT. Du ställer enkelt in marginaler samt hur breda kolumnerna ska vara.

Markera cellområdet **A1-D31** (samtliga celler som ingår i själva kalenderdelen). Klicka på den lilla nedåtpilen bredvid knappen **Ingen kantlinje** som du hittar i menyfliksområdet **Tecken** under fliken **Start**. I menyn väljer du **Alla kantlinjer**.

För att få plats med en bild måste du infoga en ny rad. Markera därför rad **1**, klicka på knappen **Infoga** i menyfliksområdet **Celler** och välj **Infoga kalkylbladsrader**. Anpassa höjden på rad 1 så att datumen hamnar så långt ned som möjligt på sidan.



Steg 10: Infoga rubrik – och gör klart kalendern

DET SISTA DU ska göra är att infoga en rubrik, det vill säga vilken månad som datumen tillhör. Vi använder funktionen **Wordart** när vi skapar rubriken. För att infoga ett Wordart-objekt väljer du menyfliken **Infoga** och klickar på **Wordart** i menyfliksområdet

Text. I galleriet klickar du på önskat alternativ och skriver sedan in önskad text för rubriken, i vårt exempel **Januari**. Klickar du på menyfliken **Format**

under rubriken **Ritverktyg** kan du anpassa rubriken. I menyfliksområdet **Wordart-format** hittar du knappar för att ändra färg på textkonturen och textfyllningen.

När du är nöjd med den första månaden i din kalender är det bara att börja utforma de resterande månaderna. Börja med att kopiera kalkylbladet så att varje månad får ett eget kalkylblad. Återvänd till namnlängden i första steget och kopiera och klistra in namnen i respektive månad. Ändra sedan det första datumet så att det avser

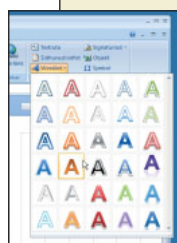
rätt månad och fyll samtliga datum nedåt.

För att få ordning på veckoangivelserna måste du ta bort sammanfogningen av cellerna genom att markera cellen och klicka den lilla nedåtpilen bredvid knappen **Centrera** över kolumner i menyfliksområdet **Justering**. Sedan klipper du ut formeln med **Ctrl + X** och klistrar in den i önskad cell. Kontrollera att formeln och resultatet är korrekt och sammanfoga cellerna som ska ingå i veckan. Gå vidare med att infoga nya bilder

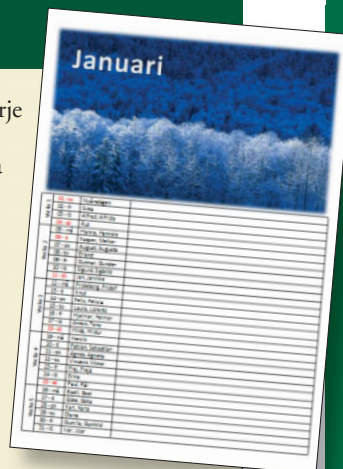
för varje månad.

Avsluta med att ändra texten i Wordart-objekten så att namnen på månaderna blir rätt.

KLART! Ta för vana att granska sidan innan du skriver ut.



SÄG AAA. Du kan välja utseende på din rubriktext.





Rädda din musiksamling!

— så blir dina köpta låtar mp3-filer

Du som köper laglig musik på internet riskerar att bli av med hela din musiksamling på grund av kopieringsskyddet. Men det går faktiskt att göra om dina låsta wma-filer till vanliga mp3-filer – utan något extra program.

FÖR BARA NÅGRA veckor sedan kraschade min dator, och alla dokument försvann. Det här var egentligen inget stort problem – eftersom jag hade säkerhetskopior på allt var det bara att installera om och återställa låtarna, bilderna och alla andra dokument.

Men när jag skulle lyssna på några låtar som jag hade köpt på en av nätets lagliga musikbutiker

tog det stopp. Det ökända kopieringsskyddet slog till, och Windows Media Player förklarade att jag inte hade rätt att spela upp dem. Eftersom jag hade installerat om Windows betraktades datorn som en ny dator – och min musik var ju knuten till den gamla.

Massor av krångel

Ja, skivbolagens kopieringsskydd är ett gissel för alla som vill göra rätt för sig. Den som hämtar hem

en piratkopierad låt får en oläst mp3-fil som aldrig krånglar. Den som däremot betalar tio kronor för samma låt får nöja sig med en wma-fil som riskerar att bli obrukbar om datorn kraschar.

Och det är inte bara vid en datorkrasch som kopieringsskyddet skapar problem. Vissa mp3-spelare och mobiler klarar inte av att spela upp wma-filer. Det här betyder att du kanske bara kan lyssna på låten du köpt i datorn.

Och vill du kopiera den till en släkting eller nära vän så lär du upptäcka att även detta krånglar – trots att kopiering för privat bruk är lagligt. Inte konstigt att många talar om ”drm-skadade” låtar i stället för ”drm-skyddade” som är den officiella termen.

Lätt att bryta

Det bästa är alltid att ha din musik som olästa mp3-filer. Lyckligtvis finns det faktiskt ett magiskt sätt att bryta kopieringsskyddet. Det du gör är att bränna din låsta fil till en vanlig ljud-cd. Sedan rippar du skivan, alltså kopierar över ljudet till en mp3-fil på datorn.

Krängligt? Definitivt. Men jämfört med att bli av med dina låtar är det en enkel sak. ●

Medel

Windows Media Player



Tid: 10 minuter



Det här behöver du:

- En kopieringsskyddad låt.
- En dator med programmet Windows Media Player.
- En tom cd-skiva.

Det här lär du dig:

- Hur du kopierar en kopieringsskyddad låt till en ljud-cd ...
- ... och hur du rippar den så att den blir en mp3-fil.

Så kollar du om filen är skyddad

Är du osäker på om din musik är kopieringsskyddad eller inte? Om det är en mp3-fil behöver du inte vara orolig – mp3 är aldrig kopieringsskyddad. Microsofts konkurrent wma (Windows media audio) finns däremot både i en skyddad och en oskyddad version. Det enda du behöver göra för att ta reda på vad som gäller för dina filer är att öppna Windows Media Player och högerklicka på respektive låt. Här väljer du **Egenskaper** och

klickar på fliken **Användningsrättigheter**. I den ruta som visas ser du nu vad du får göra, till exempel om

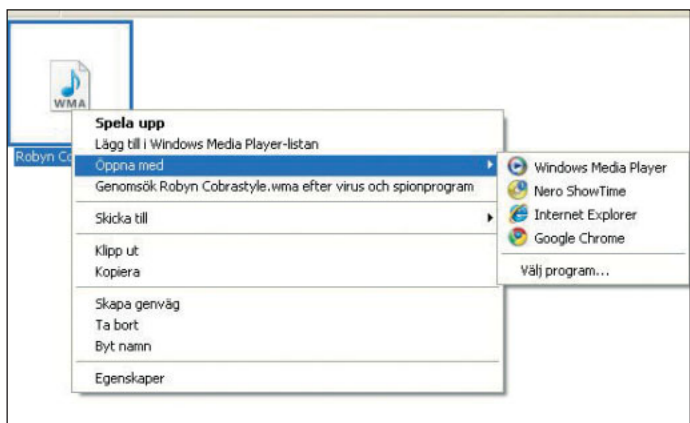
du får bränna den på cd igen och om du får synkronisera den med en mp3-spelare.

Om du försöker spela upp en skyddad fil på ”fel” dator får du se en varningsruta.

RÄTTIGHET. I Windows Media Player kan du se om en fil kan användas på din mp3-spelare.



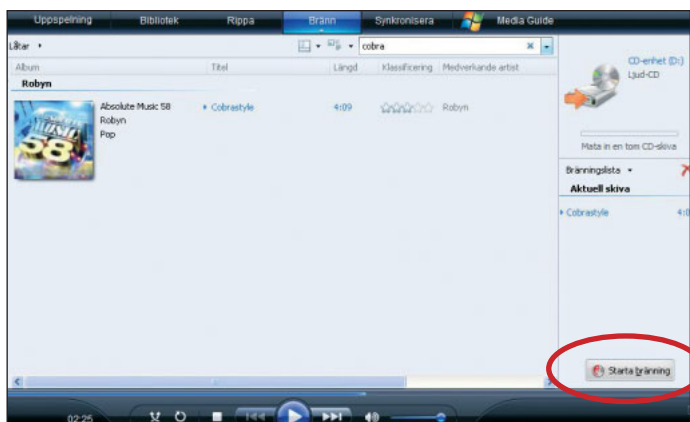
Steg för steg: Gör om wma-låten till en öppen mp3-fil



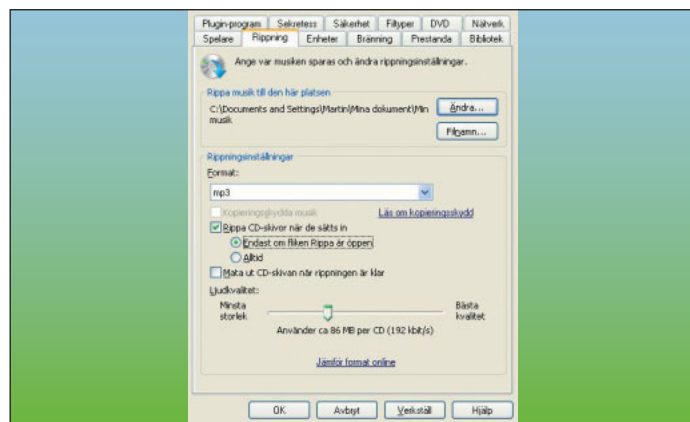
1 ÖPPNA. Öppna låten i Windows Media Player. Om du har lagt den i mappen **Min musik** (under **Mina dokument**) ser du den när du klickar på knappen **Bibliotek**. I annat fall kan du högerklicka på själva filen och välja **Öppna med, Windows Media Player**.



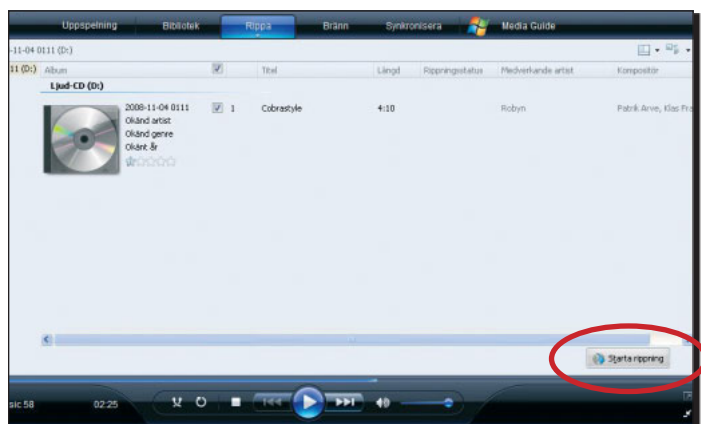
2 VÄLJ BRÄNNING. Klicka på pilen under knappen **Bränn**. Se till att alternativet **Ljud-CD** är markerat. Om det inte är det markerar du det genom att klicka med vänster musknapp på texten. Klicka sedan på knappen **Bränn** så öppnas ett fönster till höger.



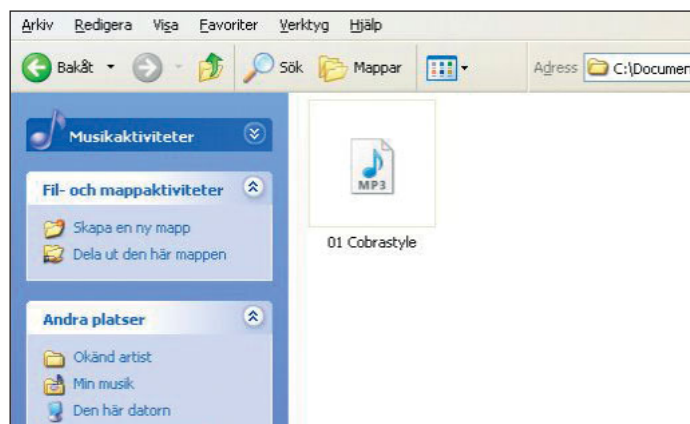
3 BRÄNN. För att bränna en låt, högerklicka på den och välj **Lägg till i bränningslista**. Du ser nu hur den dyker upp till höger. Du kan förstås lägga till flera låtar i din bränningslista. När du är nöjd stoppar du in en tom cd i datorn och klickar på **Starta bränning**.



4 VÄLJ MP3. När bränningen är klar stoppar du in cd-skivan i datorn igen och väljer pilen under **Rippa**. Klicka på **Fler alternativ** och se till att det står **mp3** under **Format**. Du ska också välja **Ljudkvalitet. 192 kbit/s** brukar vara lagom. Bekräfta med **OK**.



5 LÄGG IN LÅTTITEL. Klicka på **Rippa** så ser du de låtar som finns på cd:n. Om cd:n inte hittar namnet på låttitlarna kan du högerklicka och välja **Redigera** för att själv skriva in den information som behövs. När du är nöjd trycker du på **Starta rippning**.



6 HITTA LÅTEN. Nu gör datorn om skivan som du har bränt till en vanlig mp3-fil. Den hamnar i regel i mappen **Min musik** (under **Mina dokument**). Här sorteras låtarna efter artist och album. Den mp3-fil du har skapat kan du nu skicka till dina nära vänner.



Snabbare sökning i Start-menyn

Genom att göra några enkla inställningar kan du snabba upp sökningarna i den inbyggda sökfunktionen i Start-menyn.

Enkel	
Windows Vista	
Tid: 5 minuter	
Det här lär du dig:	
■ Hur du får Vista att söka snabbare efter installerade program.	

NÄR DU ANVÄNDER sökfältet i Start-menyn har du många möjligheter. Förutom att söka efter installerade program kan du också leta fram andra objekt som internetfavoriter, bilder, kontakter och e-postmeddelanden.

Om du märker att du hellre använder den vanliga sökfunktio-

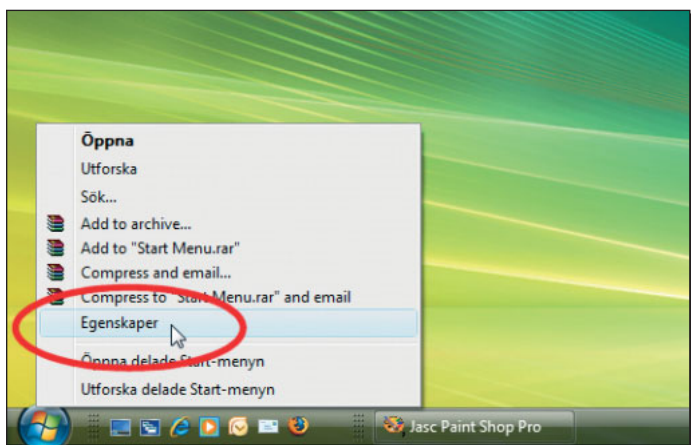
nen i Vista för att söka efter filer på datorn kan du snabba upp sökningen i Start-menyn genom att se till att den endast söker efter installerade program.

Inställningarna för detta kommer du enklast åt genom att högerklicka på **Start**-knappen och välja alternativet **Egenskaper**.

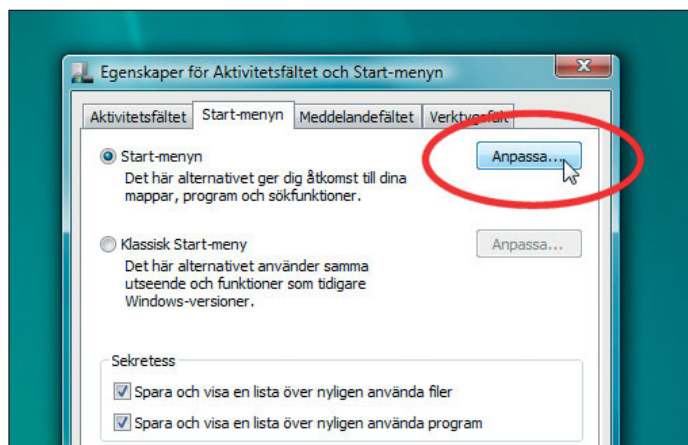
I dialogrutan som öppnas ser du till att fliken **Start-menyn** är markerad och klickar på knappen **Anpassa**.

Det absolut snabbaste sättet att öppna den vanliga sökfunktionen i Windows Vista är att först hålla **Windows**-tangenten nedtryckt och sedan trycka på **F**.

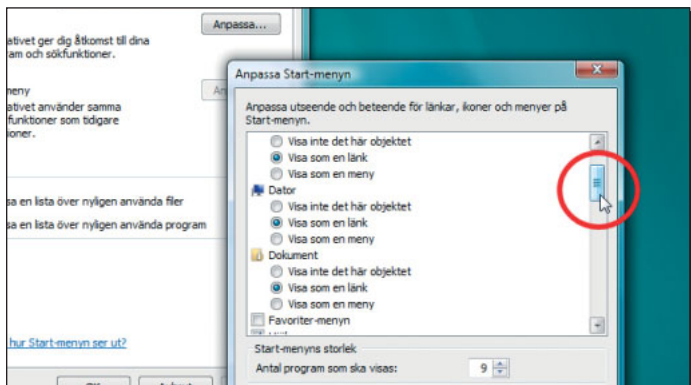
Så begränsar du sökningen till att bara gälla installerade program



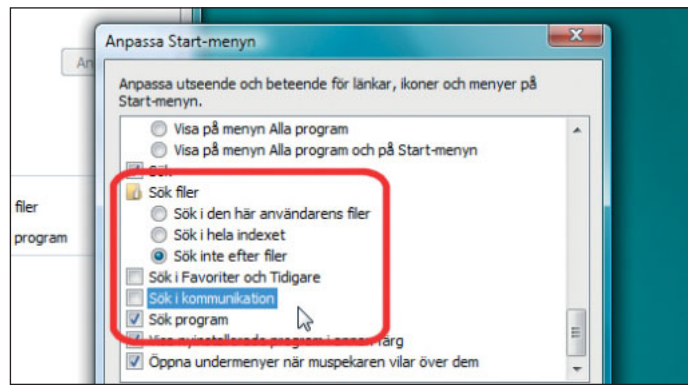
1 VÄLJ EGENSKAPER. För att kunna ändra inställningarna för sökfunktionen i Start-menyn börjar du med att högerklicka på **Start**-knappen längst ned till vänster på bildskärmen. I den lilla menyn som öppnas väljer du alternativet **Egenskaper**.



2 ANPASSA START-MENYN. Nu öppnas dialogrutan **Egenskaper för Aktivitetsfältet och Start-menyn**. Se till att fliken **Start-menyn** är markerad och klicka på knappen **Anpassa** som du hittar strax till höger om alternativet **Start-menyn**.



3 MÄNGDER AV INSTÄLLNINGAR. I dialogrutan som öppnas finns massor av inställningar du kan göra, exempelvis välja att visa eller dölja olika objekt i Start-menyn. I vårt exempel rullar vi dock nedåt i listan med inställningar.



4 AVMARKERA ALTERNATIV. Bläddra ned till rubriken **Sök filer** och markera alternativet **Sök inte efter filer**. Avmarkera sedan alternativen **Sök i Favoriter och Tidigare** och **Sök i kommunikation**. Avsluta med att klicka **OK**.

Knallhård koll på startprogrammen

Programutforskaren i Windows Defender är ett utmärkt verktyg som visar dig detaljerad information om program som startar automatiskt.

Medel

Windows Defender 

Tid: 15 minuter 

Det här lär du dig:

- Hur du får koll på vilka program som startar automatiskt.

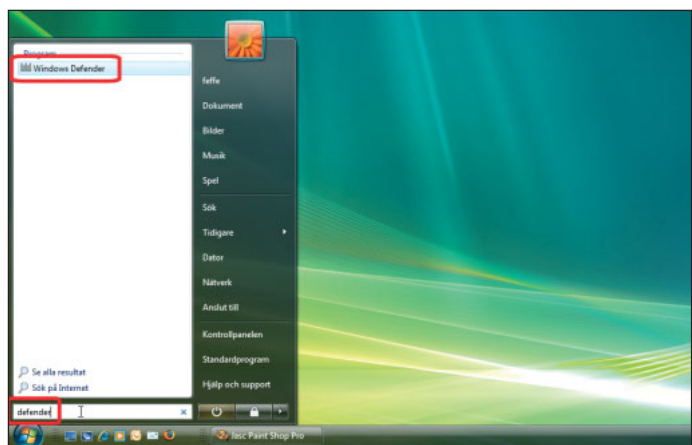
NÄR DU STARTAR datorn är det inte bara Windows som drar igång. Samtidigt kan nämligen en hel del andra program starta utan att du vet om det. Vissa program kanske du vet kommer att starta, exempelvis de program som ligger i mappen Autostart i Start-menyn. Men många program kan även

starta automatiskt utan att de ligger i Autostart-mappen. I stället använder de Registret i Windows för att starta av sig själva.

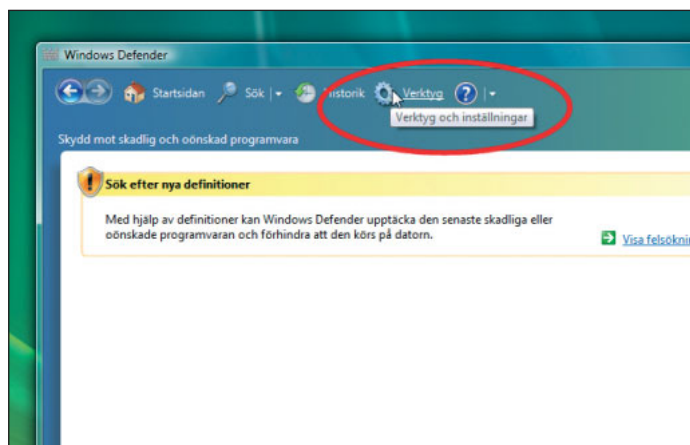
I de flesta fall är programmen helt harmlösa. Det kan exempelvis handla om Skype, program till ditt ljudkort och inte minst om antivirusprogram. Med hjälp av

Programutforskaren i Windows Defender kan du enkelt få full koll på vilka program som startar automatiskt. Du som fortfarande kör Windows XP kan gratis ladda ned Windows Defender. Länken hittar du på www.pcfforall.se/extra.

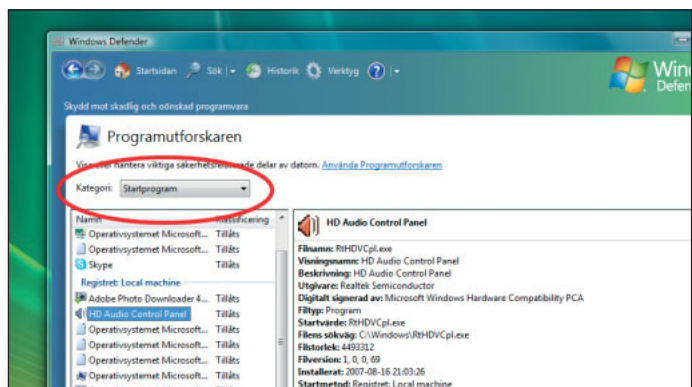
Så ser du vilka program som startar automatiskt



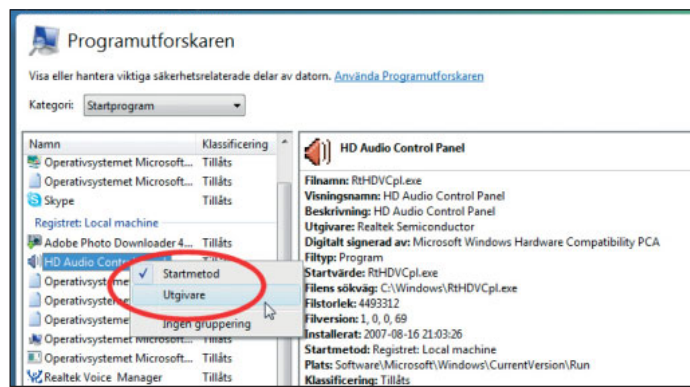
- STARTA PROGRAM.** Programutforskaren ingår i Windows Defender som följer med som standard i Windows Vista. För att starta programmet öppnar du **Start**-menyn och skriver in **defender** i sökfältet. Tryck på **Retur** när Windows Defender markeras.



- VÄLJ VERKTÖY.** Om du inte redan har gjort det bör du se till att uppdatera Windows Defender innan du går vidare genom att klicka på **Sök efter uppdateringar**. När uppdateringen är färdig klickar du på ikonen **Verktøy**.



- LISTA STARTPROGRAMMEN.** Under rubriken **Verktøy** klickar du sedan på länken **Programutforskaren**. I listrutan **Kategori** väljer du slutligen alternativet **Startprogram** så att alla startprogram listas.



- OLIKA GRUPPERINGAR.** Som standard visas programmen efter namnet på tillverkaren. Genom att högerklicka i listan visas en meny där du kan välja att visa programmen efter startmetod eller ta bort grupperingen.

Klistra in rätt – och du slipper allt strul

I den senaste versionen av Word kan du ställa in funktionen Klistra in så att den automatiskt tar bort all formatering från den text som du vill klistra in.

Medel

Word 2007



Tid: 5 minuter



Det här lär du dig:

- Ställa in så att formateringar inte följer med när du klistrar in text.

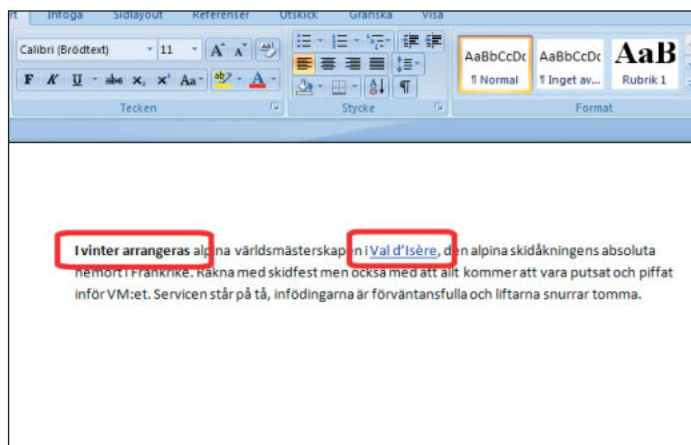
NÄR DU KLISTRAR in text från andra program, exempelvis från en webbsida, gäller det att hålla tungan rätt i mun. Som standard används nämligen den ursprungliga formateringen när du klistrar in texten i Word-dokumentet. Därför brukar det ofta krävas en del efterarbete för att få rätt for-

matering på den inklistrade texten. I Word 2007 kan du dock (äntligen!) se till att den text som klistras in i dokumentet automatiskt formateras som vanlig text.

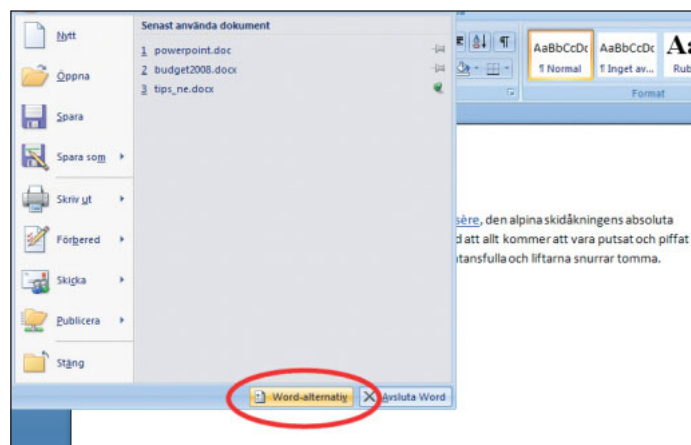
Inställningarna hittar du enklast genom att klicka på **Office-knappen** och sedan på knappen **Word-alternativ**. I dialogrutan

som öppnas väljer du alternativet **Avancerat** och bläddrar ned till rubriken **Klipp ut, kopiera och klistra in**. Tycker du att den stör kan du välja att dölja knappen **Inklistringsalternativ** genom att avmarkera alternativet **Visa knappen Inklistringsalternativ** i dialogrutan **Word-alternativ**.

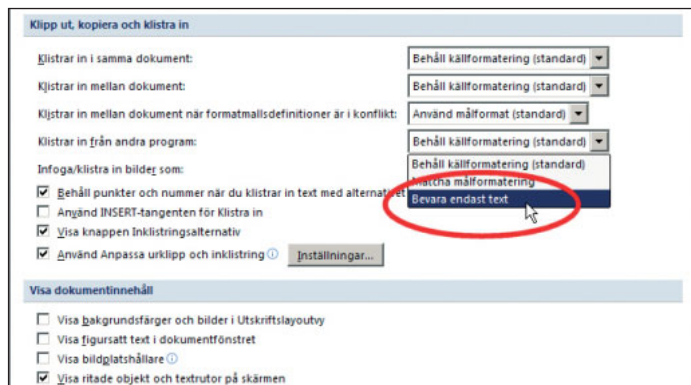
Så klistrar du in text utan att få med formatering



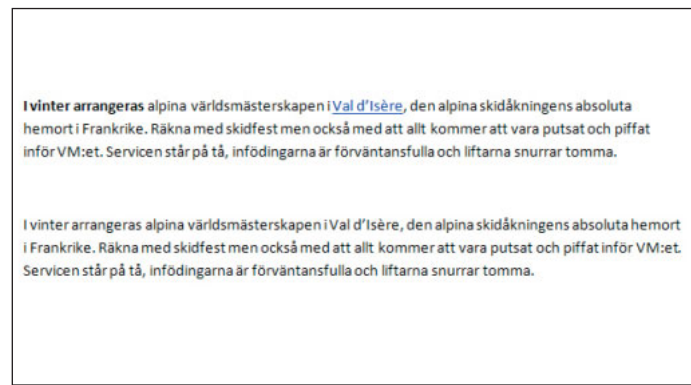
1 ETT VANLIGT PROBLEM. När du klistrar in text från ett annat program kommer även formateringen av texten att följa med. Detta är ett vanligt problem när du klistrar in text, exempelvis från olika webbsidor.



2 OFFICE-KNAPPEN. Du kan dock se till att Word automatiskt tar bort all formatering innan texten klistras in. Det gör du genom att klicka på **Office-knappen**. I menyn som öppnas klickar du sedan på knappen **Word-alternativ**.



3 ALTERNATIV FÖR INKLISTRING. Markera alternativet **Avancerat** och bläddra ned till rubriken **Klipp ut, kopiera och klistra in**. Klicka i listrutan bredvid **Klistrar in från andra program** och välj alternativet **Bevara endast text**.



4 BEKYMMERSFRI INKLISTRING. Avsluta med att klicka **OK** så att dialogrutan stängs. I fortsättningen kommer inte någon formatering att följa med när du klistrar in text från andra program. Och du har blivit av med ett irritationsmoment.

MED AVANCERAD SÄKERHET
FÖR ETT INRE LUGN.



Årets Antivirusprogram 2007

Årets Antivirusprogram 2006



ESET

Smart Security

Det smarta sättet att skydda sig på nätet.

Det finns många alternativ. Men ett avviker från mängden. **ESET Smart Security med ESET NOD32 Antivirus ger dig marknadens i särklass bästa nolltidsskydd utan falsklarm.** ESET Smart Security fungerar självständigt och fattar blixtnabbt egna kloka beslut utan att besvära dig i onödan och vara i vägen.

Tack vare dess ThreatSense®-teknik och dess avancerade heuristiska analys har ESET Smart Security den unika förmågan att skydda dig mot helt nya hot, före det att andra program upptäcker dem.

Installera ESET Smart Security så sköter det sig i princip självt. Du slipper ett program som ideligen pockar på din uppmärksamhet. ESET Smart Security skyddar mot inkräktare, virus, spionprogram, rootkits, phishing, pharming, och annan skadlig programkod. Bäst av allt, du får full prestanda även om du använder krävande program. ESET Smart Security ger dig sinnesro.

Surfa till www.eurosecure.com och provkör programmet gratis i 30 dagar och upplev skillnaden.

Komponenter som ingår:

ESET NOD 32 ANTIVIRUS

ESET NOD 32 ANTISPYWARE

ESET PERSONAL FIREWALL

ESET ANTISPAM



EUROSECURE™
www.eurosecure.com



KOM IGÅNG-GUIDE

Martin Appel, martin.appel@idg.se

Du behöver inte Photoshop: Gimp gör jobbet gratis

När du ska göra bildbehandlingsjobb fungerar det kostnadsfria Gimp alldeles utmärkt. Men för många vanliga användare är det lite väl kraftfullt.

BRUKAR DU VARA nöjd med de foton du tar? Kan du tänka dig att plocka bort röda ögon och beskära bilden – men inte mycket mer?

I så fall kan du sluta läsa den här artikeln. För dina behov duger enkla program som Xnview och Picasa förträffligt. Vill du veta mer, gå in på pcforall.se/extra, hämta våra komigångguider och ladda hem programmen direkt.



Men tillhör du den skara människor som gärna sitter framför datorn och förbättrar kvaliteten på dina digitalbilder, ja då kan Gimp vara programmet för dig.

Tävlrar med Photoshop

Gimp är ett avancerat bildbehandlingsprogram, i samma klass som proffsens favoritverktyg Photoshop. Vill du syssla med avancerad bildbehandling kan den här sortens program hjälpa dig. Om du har tagit en bild på hela släkten och uppträckt att någon blundar på varje bild, då kan du med datorns hjälp flytta ansikten mellan bilderna så att du får en gruppbild där alla ser bra ut.

På samma sätt kan du plocka bort rynkor, gäddhäng, finnar och andra detaljer.

Och vill du lura in någon att du har varit i New York kan du byta ut den tråkiga bakgrunden när du blir plådad på torget i Saffle och i stället lägga in The Big Apple.

Möjligheterna är nästan oänd-



liga. Men skillnaden är att medan Photoshop kostar flera tusen kronor så är Gimp gratis. Du hittar det på Månadens cd och kan installera det utan någon krånglig registrering. Gimp är ett exempel på öppen källkod, alltså ett program som utvecklas av människor utan kommersiella baktankar.

Inte för nybörjare

Det bör dock tilläggas att avancerad bildbehandling inte är något lätt jobb. Det krävs mycket talang och en hel del erfarenhet för att kunna bli en riktigt bra "bildbehandlare". Det här gäller både Photoshop och Gimp, även om Photoshop har rykte om sig att vara mer lättanvänt.

Gimps utvecklare har lyckligtvis tagit till sig kritiken, och den nya versionen av programmet är mer användarvänlig än förr.

Visst tar det tid att lära sig, men när du väl har gjort det kommer du att kunna göra underverk med dina bilder.

1. Verktygslåda

Verktygslådan innehåller hela 33 olika verktyg. Vi visar bara några av dem. Om du låter musen vila över ett verktyg ser du vad det används till.

2. Markera

Fyra knappar som gör en markering i bilden. Välj mellan rektangel, ellips/cirkel, markering på frihand och markering av regioner eller färgfält.

3. Pipett

Plocka upp en valfri färg från bilden och använd för exempelvis penseln och pennan.

4. Zooma

Förstora eller förminska bilden.

5. Beskär

Skär bort delar av din bild.

6. Text

Lägg in text i bilden.

7. Rita och sudda

Verktyg för att rita och sudda i din bild (se fråga 4 nedan).

8. Klona

Klona din bild (se fråga 5 nedan).

Gimp 2.6

Kategori: Bildbehandling.

Typ: Gratisprogram.

Systemkrav: Windows XP eller Vista.

Språk: Svenska.

Läs mer: www.gimp.org

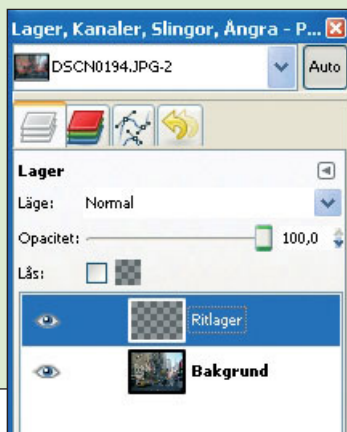
5 frågor om bildbehandlingsprogrammet Gimp

1. Hur installerar jag?

Stoppa in Månadens cd i datorn och gå till avdelningen **Extra**. Klicka på knappen **Installera** så startar du själva installationsprogrammet. Du behöver inte göra speciellt många val under själva installationen, och det krävs ingen registrering. Det är bara att köra igång.

2. Hur får jag hjälp?

Hjälpfunktionerna i Gimp installeras inte automatiskt. Du måste därför



installera dem separat genom att klicka på **Hjälp, GIMP på nätet, Webbplats för användarhandbok**.

När du väl har installerat programmetets hjälppaket (vilket rekommenderas) får du hjälp närhelst du trycker på tangenten **F1**.

3. Vad är lager?

En av grundtankarna i Gimp kallas "lager" och fungerar ungefär som genomskinliga plastfilmer.

Ska du exempelvis rita i ditt foto skapar du ett speciellt "ritlager". På så sätt ligger bilden intakt under den plastfilm du har skapat.

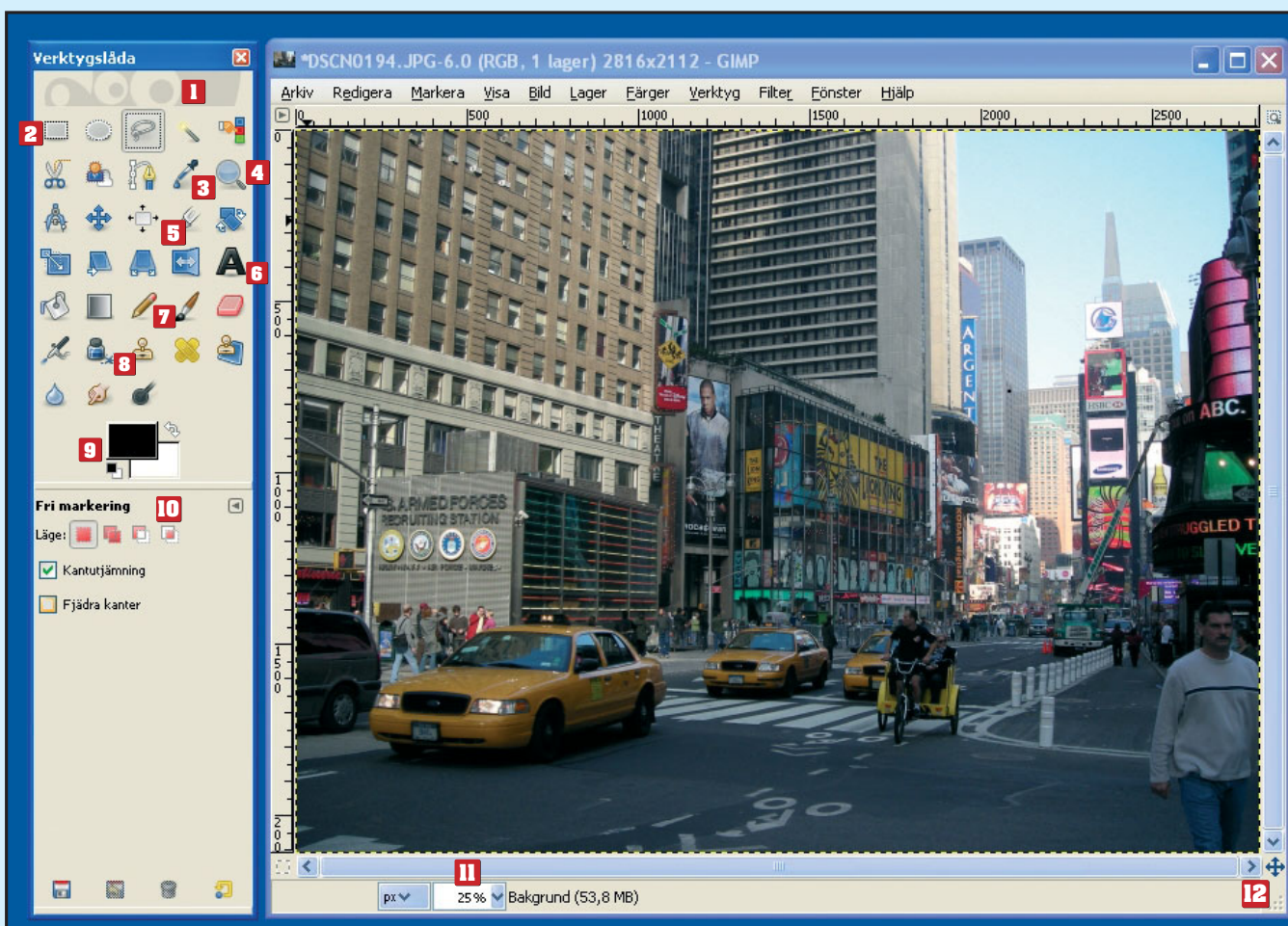
Du skapar ett lager genom att välja **Lager, Nytt lager**. Ge ditt nya lager ett namn och se till att det är transparent.

I rutan till höger om bilden ser du nu dina lager. Klicka på det lager du vill jobba i, och om du vill gömma ett lager klickar du helt enkelt bort "ögat".

LAGERLÅDA. Du kan skapa hur många lager du vill – alla syns i verktygsfältet till höger om bilden.



Så kommer du igång med Gimp



9. Färgval

Välj bakgrundsfärg (den som exempelvis suddgummit tar fram) och förgrundsfärg (den som penseln och pennan använder).

10. Inställningar

Här gör du inställningar för just det verktyg du valt att använda. I vårt exempel visar vi det fria markeringsverktyget.

11. Storlek

Här ser du hur inzoomad bilden är. Skriv ett procenttal för att välja ett exakt tal, eller använd förstoringsglaset i verktygslådan.

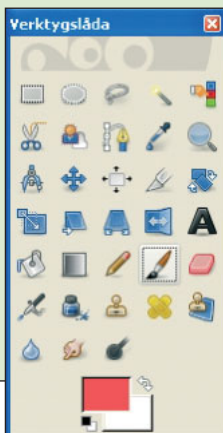
12. Miniatur

Klicka här för att se en miniatur av hela bilden, och välja vilken del av bilden som du ska visa.

4. Hur ritar jag?

I verktygslådan finns flera verktyg för dig som vill rita i din bild, till exempel en penna, en målarpensel, en sprayburk och en kalligrafipenna. De ger samma resultat som sina motsvarigheter i den verkliga världen.

För att använda dem klickar du på valfritt ritverktyg och väljer färg genom att klicka på färgrutan. Ställ sedan in hur du vill att ditt ritverktyg ska bete sig. Du väljer form, tjocklek och hur genomskinligt det ska vara.



5. Vad gör stämpeln?

Det stämpelliknande klonverktyget är ett av de smartaste. Det kopierar en del av en bild till en annan plats. Om du exempelvis vill bli av med en man som stör din bild använder du kloningsverktyget för att ersätta honom med bakgrunden.

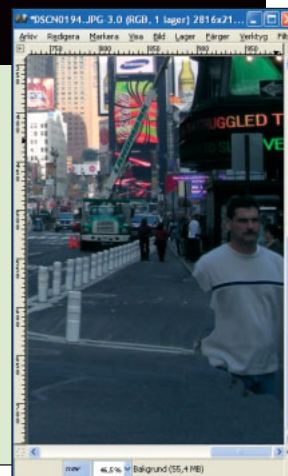
Så här gör du: Ta fram kloningsverktyget och gå till den punkt i bilden som du vill kopiera från, exempelvis asfalten.

Tryck ned **Ctrl** och vänsterklicka

så skapas en originalpunkt. Flytta musen till mannen och börja "rita".

Nu ser du hur han ersätts av asfalt.

SOVJETISKT. Likt Stalins retuschörer kan du ta bort personer som du inte vill ska synas på bild.





Här får du hjälp att uppfylla nyårslöftet!



Månadens 25 bästa sajter och program för dig som vill ha nytta av nätet

Maximal träningsinspiration
Funbeat är för dig som vill träna, oavsett hur länge du har hållit igång. Alla träningsformer finns representerade, t.ex. löpning, cykling, styrketräning och olika former av gruppträning.

Träningsdagbok
Lagra all din träning och se grafiskt hur mycket du tränar.
Läs mer...

Träningsmål
Sätt upp mål med din träning och följ enkla
Läs mer...

**FAVORITY!
PC FOR ALLA**

KOM IGÅNG MED TRÄNINGEN ...

SE Nytt år. Nytt liv. Om ditt nyårs-löfte handlar om att komma igång med träningen kan Funbeat hjälpa dig. Det är en digital träningsdagbok där du skriver in hur mycket du hade tänkt träna – och hur mycket du tränade. Resultatet presenteras som staplar, och tanken är förstås att statistiken ska hjälpa dig att utveckla din träning. Du kan även använda Funbeat för att hitta träningskompisar och att diskutera träningen med andra medlemmar.

www.funbeat.se

... OCH SLUTA RÖKA

SE "Jag ska sluta röka" är ett annat vanligt nyårslöfte. Behöver du hjälp att uppfylla det kan du gå in på Sluta röka-linjen.

Den började som ett slags telefonrådgivning hos Stockholms



läns landsting, men finns numera förstås också på internet.

www.slutarokalinjen.org

YOUTUBE PÅ SVENSKA

SE Äntligen har vi svenskar fått en egen version av videosajten Youtube. Poängen är förstås att den blir lättare att använda för alla som inte pratar något främmande språk. Dessutom framhävs svenskt material tydligare på den blågula sidan.

se.youtube.com

HJÄLP FÖR KORSORDET

SE Det är lätt att fastna när man löser korsord. Om du inte har tillgång till ett korsordslexikon kan du plocka fram mobilen. I det här mobila korsordslexikonet söker du efter ord genom att välja hur långa de ska vara. Du kan ersätta bokstäver du inte känner till med frågetecken och asterisker.

mobilize.se/korsordslexikon

PRENUMERERA PÅ MUSIKEN ...

SE För några år sedan gjorde skivbolagen ett försök med prenumerationstjänster för musik. I stället för att ha låtarna på sin egen dator



betalade kunden en fast summa i månaden för att få spela upp den från en central server.

Idén floppade, men nu gör svenska Spotify ett nytt försök. Genom att betala en fast avgift får du lyssna på hur mycket musik du vill via datorn. Du som inte vill betala kan i stället använda gratisversionen som spelar upp reklam likt en kommersiell radiostation. I skrivande stund är gratisversionen inte lanserad.

www.spotify.com

... ELLER LYSSNA PÅ SMART RADIO

SE Ett alternativ till Spotify är de "smarta radiokanalerna". Till skillnad från vanliga radiostationer spelar de den musik som just du vill höra. Du skapar alltså en musikprofil, och utifrån den spelar radiokanalerna upp dina favoritlåtar. Deezer och Last.fm är de mest kända exemplen på den här typen av sajter.

www.deezer.com

www.lastfm.se

KOLL PÅ AKTIERNA

SE Okej. Den senaste tiden har väl aktiekurserna inte varit någon speciellt upplyftande läsning. Vill du

trots detta veta hur dina aktier går kan du gå in på MSN:s mobilsajt. Skriv bara in företagets namn så får du se den aktuella aktiekursen.

mobile.se.msn.com/device/eko

HITTA HOMOKOMPISAR

SE Gaysajten QX Cruiser har länge varit en av Sveriges största. Det är en mötesplats för den som är homo, bi och trans – eller bara intresserad. Genom att skapa en profil går det att hålla kontakten med övriga 100 000 medlemmar.

QX har länge varit ganska ensam inom sitt område, men nu får den konkurrens av Queerportalen. Sajten profilerar sig som ett mer "rumsrent" alternativ. Grundarna tycker att det är för mycket naket på QX.

www.qx.se

www.queerportalen.se

HÄR FINNS BILLIGASTE MATKASSEN

SE Det finns mycket pengar att spara på att välja rätt matvarubutik. Den matkasse som kostar runt 600 kronor i en butik går att få för 350 kronor i en annan, visar sajten Matvaruprisers undersökningar. På sajten kan du gå in och jämföra vad samma matkasse kostar i olika butiker. Än så länge finns bara butiker i storstäderna listade.

www.matvarupriser.se

SÅ STOR ÄR MOBILEN

SE Hur stor är egentligen Sony Ericssons coola mobil Xperia? På sajten Pective kan du se den verkliga storleken på mobiltelefoner och en massa andra saker. Skriv bara in



ÄR PLANET SENT?

SE Alla som reser mycket vet hur irriterande det är när planet är försenat. Vill du ta reda på det innan du åker ut till flygplatsen kan du använda den nya svenska tjänsten Traveas. Skriv bara in vart du ska åka så får du aktuell status för just din avgång. Än så länge är Traveas gratis, men planen är att det ska bli en betaltjänst.

www.traveas.com





**FINNS OCKSÅ PÅ
PCFORALLA.SE**

Du behöver inte skriva av länkarna
nedan. Du hittar dem direkt på
pcforalla.se/extra

Dagliga surftips hittar du på pcforalla.se/surftips

NYTT FÖR SPORTFÄNAR

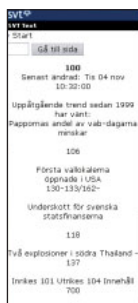


För alla som vill ha senaste sport-
nyheterna i mobilen har Aftonbladet en
fullmatad sajt. Sportbladet.se samlar både
nyheter och matchresultat för alla stora sporter
och presenterar den i ett format som passar
mobilen.

m.sportbladet.se

hur stor skärm du har och välj en
pryl så får du se en bild i naturlig
storlek på skärmen.

pective.com



TEXT-TV UTAN TV



Text-tv är
en fantastisk
källa för att få
en snabb nyhets-
uppdatering. Och du
behöver inte ha till-
gång till en tv för att
kunna läsa senaste
nytt. Sveriges Tele-
visions text-tv finns

även som en gratistjänst för mobilen.

mobil.svt.se



BONDE SÖKER BONDE

Alla bönder söker inte fru. På
nätgemenskapen Bondeliv träffas
bönder från hela landet för att disku-
tera jobbfrågor. "På Bondeliv.se
träffas alla vi som älskar att snacka
traktorer, senaste vetepiset och
värsta fastkörningen", skriver sajtsens
grundare själva. Den som vill dejta
en bonde får med andra ord göra
det någon annanstans.

www.bondeliv.se

KÖP EN GET!

För 450 kronor får du ett kejsar-
snitt. Du kan också slå till på ett
myggnät eller varför inte en get?
Nätbutiken Webaidshop har verkligen
ett annorlunda utbud varor, och som
du säkert gissat är det inte till dig själv
som du handlar. Det här är helt enkelt
en annorlunda form av välgörenhet.

I stället

för att
bara skänka

pengar på måfå kan du exakt se hur
pengarna används. Bakom Webaid-
shop står Läkarmissionen.

webaidshop.se



SLÄKTTRÄDET ONLINE

Datorn är en fantastisk hjälp för
den som vill släktforska. Både pro-
fessionella släktforskare och amatö-
rer kan få hjälp av internet. I sin
enklaste form kan du skapa ett
släktträd online. Den stora fördelen
är att många personer kan vara
inblandade samtidigt. Mormor,
mostrar och kusiner – alla kan
bidra med sina pusselbitar till det
gemensamma släktträdet.

Svenska Kindo, som har haft
ett digitalt släktträd, har nu blivit
uppköpt av israeliska Myheritage.
Upplägget är trots detta fort-
farande det samma.

Även nystartade Familjeband är en
sajt där du kan skapa ett släktträd,
och även komplettera det med ett
fotoalbum för släkten och olika me-
delandefunktioner släktingar emellan.

www.myheritage.com

www.familjeband.se

VARFÖR ÄR DET SÅ?

Inte bara rumpnissarna i Ronja
Rövardotter undrar "Väffö ä de på
detta vise?". Vi är många som då och
då undrar hur saker funk. Engelsk-
språkiga How Come har svar på de
flesta av de frågor vi av och till
ställer oss. Varför är tvål så halt?
Varför ändrar löven färg på hösten?

how-come.net

5 NYTTIGA PROGRAM

LÄS PC FÖR ALLA SNABBARE

Sugen på att läsa gamla PC för Alla-artiklar? På pcforalla.se/arkivet hittar du alla äldre tidningar som digitala dokument. Vill du



kunna läsa dem snabbare ska du ladda hem
nya versionen av Adobe Reader.

Adobe Reader är det program som krävs
för att kunna läsa tidningar, broschyrer, hand-
böcker och andra dokument som du hittar på
internet. Den senaste versionen, som heter
Adobe Reader 9, är snabbare än de tidigare.

www.adobe.se/products/reader

NYA ITUNES HITTAR FAVORITLÅTEN

Har du mycket musik på datorn kan Genius hjälpa dig. Det är en ny
funktion som ingår i senaste versionen av Apples mediaspelare iTunes.

Om du markerar en låt som du har på datorn kan Genius hjälpa dig att
hitta musik som låter ungefär likadant. Du kan
både låta Genius hitta nya låtar i ditt eget musik-
bibliotek och i nätbutiken iTunes Music Store.

www.apple.se/itunes



Genius makes playlists from songs in your
library that go great together.
The Genius sidebar recommends music you
do not already have from the iTunes Store.

Turning on Genius will send information about your iTunes library to Apple.
Learn more >

TOTIKI SAMLAR ALLA KOMPISAR

Det finns gott om nätgemenskaper (communities), och
att hålla koll på vad som händer på sajter som Facebook,



Lunarstorm och Myspace är tidskrävande. Nya
svenska sajten Totiki utlovar en lösning. I stället för att gå
in på de enskilda sajterna kopplar du ihop dem med
Totiki. På så sätt kan du nå alla meddelanden via en
inloggning – hos Totiki. Bakom sajten står Lunarstorms
skapare Rickard Eriksson.

www.totiki.com



BUSENKELT SPARA YOUTUBE-KLIPP

Ibland händer det som inte får hända. Det där fantastiskt roliga
videoklippet som du hittade på Youtube är borttaget när du ska
titta igen. Men det finns en lösning.

Youtube Downloader är ett smidigt program för att
spara Youtube-klipp. En fördel jämfört med andra liknande
program är att du kan göra mer än att bara spara filen. Du
kan även konvertera den. På så sätt kan du exempelvis få
en fil som går att spela upp i mobiltelefonen.

youtubedownload.altervista.org

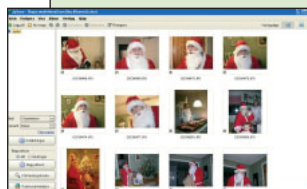


JULBILDERNA FÅR SITT ALBUM

Är digitalkameran full med fotografier från jul och nyår? Vet du inte
vad du ska göra av dem? I så fall kan du skaffa Jalbum. Det är ett
program som skapar digitala fotoalbum av dina bilder. Dessa kan du

spara på den egna hårddisken, på Jalbums
server eller publicera på din egen blogg.

www.jalburnet



Här kör han Segway som en riktig apa

– och ett helt gäng andra sköna länkar att roa dig med



ATT KÖRA SEGWAY ÄR LÄTT SOM EN PLÄTT

Det är ett av världens coolaste fordon och helt klart ett av världens enklaste att hantera också. Åtminstone tills det är dags att svänga, då det snabbt blir knepigare. Det tycker i alla fall den här apan som fått äran att ta en provtur.

revver.com/video/1267190/monkey-riding-a-segway-on-japanese-television

MATRIX STYRS AV BILL

Nu har äntligen råmaterialet från inspelningen av The Matrix läckt ut på nätet. Här framgår det med all önskvärd tydlighet att Bill Gates och hans mannan ligger bakom det världsomspännande datanätet. Hur förklarar du annars alla hängningar och blåskärmar?

www.collegehumor.com/video:1886349



DET HÄR ÄR SLUTET

Vid vägs ände. Slutet. Den sista platsen att besöka. Efter idogt googlande, slumpsurfande och chansartade url-uppslagningar har

jag äntligen hittat fram till den sista platsen på nätet. Besök den du med! www.slutet.se

STÖRTSKÖNA SJUKA LISTOR

Nätet är fullt av underhållande listor. Allt från topplistan över de fem mest sinnessjuka lokalpolitikerna till de fem mest missriktade fallen av moralpanik. På Esquire samlar man det mesta och det bästa.

www.esquire.com/blogs/lists



SLÄNG HENNE I POOLEN

Det finns stunder i livet då du bara inte får misslyckas. En sådan är när din bästa vän gett dig förtroendet att agera best man på dennes bröllop. Får du ett sådant ansvar gäller det att komma ihåg att ta med dig ringen, men framför allt att se till att både brud och präst finns kvar vid altaret när ringarna ska utbytas.

www.todaysbigthing.com/2008/10/13

INTE HELT LYCKAD FÖREBILD FÖR BARN

Jag har själv inget minne av att jag kikade på den här tecknade filmen när jag var ung, men en sak är säker i alla fall: Grottpojken Rai är definitivt inte den bästa förebilden för dagens unga.

www.youtube.com/watch?v=7ziJaT3aLEA

SÅ KUL ÄR FALUKORV

Egentligen borde det inte vara roligt. Men det är så sjukt skojigt att höra Petra Nordlund säga ordet "falukorv" att jag bara måste spela klippet om och om igen. Och självklart dela med mig till dig!

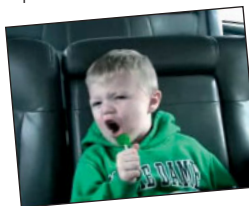
www.youtube.com/watch?v=Xz1XzF3Ygcc



HÅRDROCK I BAKSÄTET

Att ha barn i baksätet på bilen kan vara problematiskt. Men när det gäller den här killen är det bara att dra upp volymen på Jukebox hits of the 80:s så har du en perfekt show att se fram emot. Mest imponerad är jag faktiskt av att han inte kåkar upp godisklubban han använder som mikrofon. Disciplinerat!

www.heavy.com/video/57802



FOPPA ÄR EN MODO-RÖV!

Inget går upp mot en hängiven hockeysupporter. När självaste Peter Forsberg är på besök i Umeå får han därför med besked veta var skåpet ska stå – om han inte väljer att lira för Björklöven!

www.youtube.com/watch?v=6RAVCkMVRWo&url=

BILJETT TILL INFERNO

Har du svårt att veta i vilken av helvetets nio kretsar du bör boka hotellrum i livet efter detta föreslår jag att du snabbt som ögat gör testet via länken nedan. Ganska många frågor men vill du verkligen veta tycker jag du går igenom dem

alla. Och du, har du vågarna förbi fyran kan du ju slå en signal.

www.4degreez.com/misc/dante-inferno-test.mv

ETT OFATTBART REKORD!

Om någon frågar dig vad sport egentligen handlar om föreslår jag att du lämnar ut länken nedan. Precis så här underbart roligt blir det bara i sportens värld!

www.youtube.com/watch?v=3zjCc_VyxM4

KORKAD BOXARE FASTNAR I REPEN

Det finns de som säger att boxning inte alls ger hjärnskador. Det kan kanske vara sant, men efter att ha studerat den här boxarens försök att ta sig in och – efter matchen – ut ur ringen börjar jag verkligen undra.

www.break.com/index/boxer_has_trouble_with_ropes.html



DEN VIKTIGASTE PRYLEN I ÅR

Det finns prylar och så finns det prylar. Sådana som borde pryda

varenda it-tidningsomslag och få spaltmeter med press. John Henry of Laurel har uppfunnit en sådan produkt som vi nog kommer att se mycket av framöver.

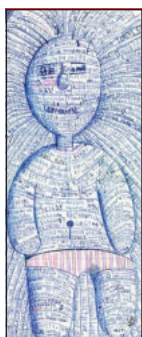
gizmodo.com/5091402/man-invents-vibrating-toilet-seat-that-helps-you-enjoy-the-magic-moment

SPINDELBETALNING

Att försöka betala en skuld genom att rita en spindel och skicka den som bild i ett mejl är hysteriskt skoj. Ännu roligare blir det när personen i fråga kräver tillbaka original-bilden när företaget inte godtar den sjubente rackaren som betalning.

www.geekologie.com/2008/11/good_idea_man_submits_drawing.php

VAD DE GÖR PÅ TELIAS KUNDTJÄNST



Om du någonsin undrat varför det ibland tar lite tid att komma fram till kundtjänsten hos din telefonoperatör behöver du inte undra längre. De här bilderna ger svaret.

www.flyingface.com/kundbilder

RIKTIKT LOKAL LOKAL-TV

Vi har besökt lokal-tv-gänget i Malax i Finland förut. Nu gör vi det igen – den här gången till de ljuva tonerna av Twin Peaks-temat. Missa inte alla andra underbara klipp från Österbottens super-tv!

www.sjuktkallokalatv.com

MOBBA GÖTEBORG

Nu har stockholmarna äntligen visat sitt sanna jag när det gäller

åsikterna om Sveriges andra stad, Göteborg. Att fiskätarna från Väst-sverige kallar sig Sveriges framsida vet vi, med vad kallar egentligen SVT-programledaren staden?

www.youtube.com/watch?v=cYGO05XCXVE&url=



PASTORN LÄGGER AV EN RÖKARE

Tänk vad lite prutt ljud kan göra för att förhöja stämningen hos en engagerad tv-predikant. Om du nu inte är sådär jätteintresserad av hans snack i övrigt gör det faktiskt det hela riktigt sevärt.

www.youtube.com/watch?v=6waXPTsGiA

DÄRFÖR MÅSTE EN HJÄLTINNA BÄRAS

Vad är grejen egentligen med det här att bära omkring folk i filmer? Och speciellt i usla B-roller? Det här fenomenet undersöks med stort allvar av Lord Carry och återigen konstaterar vi att på internet finns allt – om allt!

lordcarry3.tripod.com

EN RIKTIG BUSUNGE

Att barn kan vara smartare – och elakare – än du tror står helt klart när du kikar på det här klipet. För inte tror du väl att pappan ifråga självmant grävt ned sig i sanden?

bubblare.se/movie/en_unge_kisser



5 ROLIGA GRATISSPEL

KNEPIG HELIKOPTER

Enkelt och stilrent "hålla tungan rätt i mun"-spel med trevlig musik och lagom svårighetsgrad. Ger dig en utmaning flera lunchraster.

www.kongregate.com/games/Deeperbeige/hanna-in-a-choppa



STANS RÅÖS I TUNNELN



Fullt ös i den här snurrande rymdskjutaren där det gäller att nedgöra fiender samtidigt som du plockar uppgraderingar i en lång, knepig tunnel.

www.gamesforwork.com/games/play-4198-Tunnel_Rush-Flash_Game

TUFF STRATEGI

För dig som fått nog av Red Alert 3 och all annan avancerad realtidsstrategi. Renegade Commander tar dig ett par steg tillbaka i genren, men levererar ändå en äkta 3d-upplevelse. Dessutom är det helt gratis!

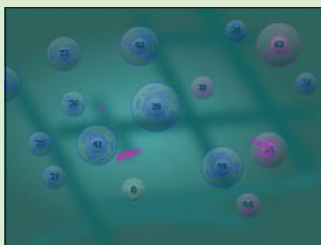
www.flashninjaclan.com/zzz2957_Renegade_Commanders.php



DU ÄR ETT VIRUS

Du är en organism och det gäller att så snabbt du kan infektera hela din världskropp innan din motståndare tar över. Lätt till en början, men blir snart riktigt klurigt.

www.gamekrunch.com/content/phage-wars



EN NATT PÅ SKRÄCKHOTELLET

Släck lyset, dra på ljudet och bege dig till Hotel 626. Ett fruktansvärt obehagligt skräckspel som tar dig med på den ena mer skrämmande resan än den andra. Definitivt inget för dig som är under 18 eller dig som inte gillar överraskningsskräck. Men för mig som älskar Dario Argentos filmer känns Hotel 626 helt rätt.

www.hotel626.com



WOW VILKEN SPELGALNING!

Det finns de som spelar mycket datorspel. Och så finns det de som spelar mer än vad som är möjligt. Som den här tjommen som dragit igång hela 36 samtidiga karaktärer i World of Warcraft. Totalt vrickat eller bara ytterligare ett sätt att njuta ännu mer av sin hobby?

www.dual-boxing.com/forums/index.php?page=Thread&threadID=14611&pageNo=1



Hur sänker jag skatten?

? Tidigare under åren har ni i PC för Alla haft tester av de olika skatteprogrammen för vanliga användare.

Jag fick just ett brev från Visma/SPCS där de berättar att de slutar med program för privatpersoner.

Deras billigaste program ökar därmed i pris till nästan det tredubbla, så det är inte aktuellt längre för mig att köpa Visma Skatt.

Har ni för avsikt att ha ett nytt test av skatteprogram?

LENNART EKMÁN

SVAR. Ja, det är verkligen en kraftig prishöjning som Visma/SPCS har gjort av sitt skatteprogram.

Min gissning är att det beror på

Program	Pris	Läs mer
Exelent	390 kr	www.exelent.se
Norstedts Skatt Privat	1 950 kr	www.nj.se
Winskatt	485 kr	www.programgruppen.se

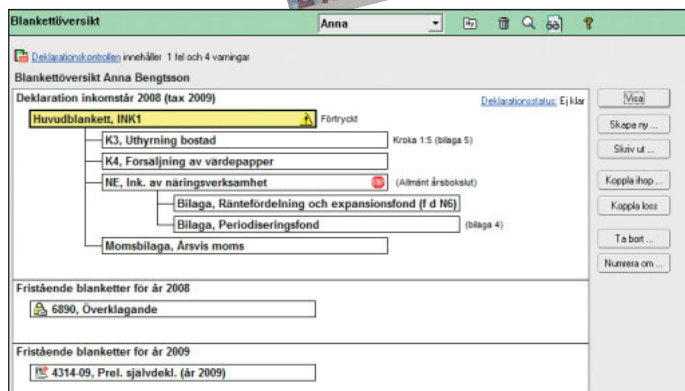
övergången till elektroniska deklarationer och de förändringar som det medfört. Förra året valde 3,5 miljoner svenskar att deklarera via datorn eller telefonen.

Hur många som bara skrev under den vanliga pappersblanketten och lämnade in den vet jag inte, men självdeklarationen har ju blivit väldigt mycket enklare.

Det betyder att behovet av ett deklarationsprogram blir mindre för vanliga privatpersoner.

Det är med andra ord rimligt att gissa att efterfrågan på deklarationsprogram är betydligt mindre nu än för bara några år sedan, i alla fall för den som inte har något företag.

PC för Alla har i skrivande stund ännu inte riktigt bestämt vad vi ska skriva inför självdeklarationen. Det är



DYRA RÅD. Med ett skatteprogram hjälper datorn dig att deklarera.

ju först i maj som den ska vara inlämnad. Men jag kan redan nu tipsa dig om tre tillverkare som fortsätter att göra program för privatpersoner (se faktarutan).

Och om du är småföretagare kan jag även rekommendera om programmet Visma Enskild firma. Det vänder sig till alla som har just enskild firma.

Du använder samma program för

att skriva fakturor, sköta bokföringen och göra deklarationen.

Fördelen är att du bara behöver mata in en uppgift en enda gång. Har du skickat en faktura förs alltså uppgifterna automatiskt över till bokföringsdelen och sedan vidare till deklarationen. Programmet kostar 690 kronor per år. Läs mer på:

www.vismaspcs.se

MARTIN APPEL

Låt mig formatera bort Vista!

? Jag sitter och försöker formatera min Windows Vista-dator för att kunna lägga in Windows XP i stället. Problemet är att jag inte kommer åt dos-läget, så jag kan inte formatera datorn.

Hur gör jag?

ANDERS

SVAR. Du behöver som regel inte formatera datorn innan du installerar Windows XP. Väljer du en så kallad "ren installation" kan du göra formateringen under själva installationen.

Det du gör är att stoppa in installations-cd:n till Windows XP i cd-läsaren innan du slår på datorn.

När du sedan slår på datorn får du meddelandet **Tryck på en valfri**

tangent för start från CD. Gör du det startar installationsprogrammet automatiskt.

Nu är det bara att följa instruktionerna för att göra en ren installation. Under den installationen väljer du att formatera om hårddisken.

Observera att allt som finns på datorn försvinner om du gör så här. Alla dokument. Alla program. Precis allting! Så glöm för guds skull inte att göra säkerhetskopior.

Om du har köpt en Windows Vista-dator kan det också vara så att vissa drivrutiner bara är anpassade för Vista. Det kan med andra ord skapa problem att "nedgradera" till Windows XP.

Läs mer på <http://support.microsoft.com/kb/316941/sv>.

MARTIN APPEL

Hur exportera till nya datorn?

? Var hittar jag Export-menyn när jag ska ta med mig mina Favoriter till en ny dator.

BENGT

SVAR. I Internet Explorer gör du så här:

1. Klicka på Arkiv och välj **Importera och exportera**. (Om du inte ser Arkiv trycker du på Alt-tangenten.)

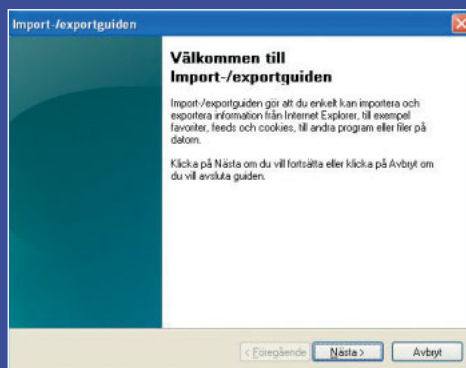
2. I rutan som öppnas klickar du på **Nästa** för att starta en guide. Välj **Exportera favoriter** och klicka på **Nästa** så kan du kopiera alla favoriter. Markera **Favoriter** (eller välj en speciell undermapp om du inte vill ta med alla) och klicka **Nästa**. Välj **Bläddra** för att avgöra var de ska sparas. Det är smidigt att spara filen på ett usb-minne som du tar med dig till den nya datorn. Avsluta med **Nästa**, **Slutför**.

3. För att importera dina Favoriter till din nya dator tar du med dig usb-minnet (eller vad du nu har använt) och stoppar in det i datorn. Välj **Arkiv**, **Importera och exportera** och klicka på **Importera favoriter**. Välj **Bläddra**, leta upp filen och klicka

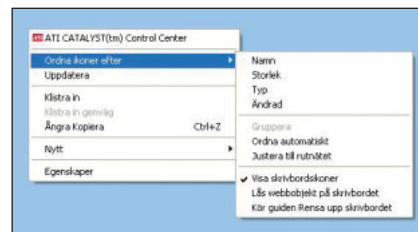
på **Öppna**, **Nästa**. Bestäm vilka mappar du vill importera. Bekräfta med **Nästa**, **Slutför**.

Du kan läsa mer om vad du ska tänka på när du flyttar till ny dator i vår artikel på pcforalla.se/extra.

MARTIN APPEL



FLYTTGUBBE. Med Import-/exportguiden i Internet Explorer flyttar du med dig favoriter, cookies och andra filer till en ny dator.



Så tar du bort papperskorgen

? Jag undrar hur jag tar bort ikonen Papperskorgen från bildskärmen. Jag önskar nämligen en skärmbild helt fri från ikoner.

FOLKE

SVAR. För att ta bort alla Skrivbordsikoner (inklusive Papperskorgen) i Windows XP gör du så här: Högerklicka på Skrivbordet, välj **Ordna ikoner efter** och avbocka **Visa skrivbordsikoner**. Voilà! Papperskorgen är borta.

ANDREAS THORS

Hur spelar jag dvd-filmer?

? Kan ni tipsa mig om var jag kan hämta en gratis avkodare till Windows Vista Home Basic för att titta på dvd-filmer i Windows Media Player? Eller finns det någon annan spelare som är bättre?

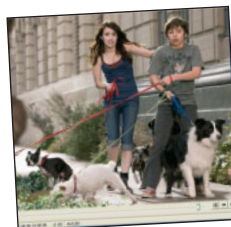
EDGAR JOHANS

SVAR. Om du bara vill titta på dvd-film på datorn rekommenderar jag VLC Player. Det är ett enkelt och svenskspråkigt gratisprogram

som spelar upp alla typer av media utan att några dekodare-filer måste laddas hem. Hämta på pcforalla.se/extra.

Miro är en vidareutveckling av programmet. I det kan du bygga ett mediebibliotek med all musik och alla filmer du har på datorn. Miro är gratis och du kan hämta det här: www.getmiro.com

MARTIN APPEL



FILMTAJM. VLC Player och Miro är två program som spelar upp dvd-skivor och annan film på datorn.

Läsarnas bästa lösningar – från pcforalla.se/smart

PCFÖRALLA smart

EN SKUM FIL HAR FÖRSVUNNIT

? När jag ska byta skärmbild visas ett meddelande som säger **c:/ windows/system32/ rundll32.exe filen finns ej**. Vad har hänt?

SAJASAJA

SVAR. Rundll32.exe är en viktig systemfil som innehåller tillägg för Windows. Filen kan vara skadad eller raderad. Du kan ha fått något otyg i datorn som förstört filen.

Jag har varit med om detta på en gammal dator, men problemet för-

svann helt då jag ominstallerade allt på datorn.

Jag tycker att du också ska installera om allting, eftersom flera saker kan vara svåra att använda. Det är lätt att ominstallera en dator, ta bara säkerhetskopior på viktiga filer på en usb-hårddisk eller ett usb-minne.

ALEXA

HUR HITTAR JAG LICENSNUMRET?

? Jag köpte en begagnad dator med Windows XP installerat, men fick inte med något licensnummer och det satt inte något på datorn. Jag fick även med Microsofts Office-paket, men hon som sålde datorn hittade inget num-

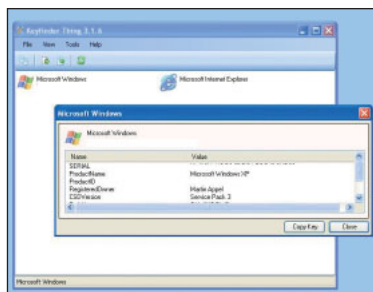
SMIDIGT. Gratisprogrammet Key Finder plockar fram Windows produktnycklar.

mer. Kan man få fram licensnumret från datorn? Skulle den krascha har jag ju inget operativsystem utan det.

SWIKMAN

SVAR. Om du laddar ned programmet Key Finder Thing så hittar du dina produktnycklar. Det du gör är att välja **Tools** och sedan **Search** så får du fram alla Office-nycklar.

Eller också provar du några andra program om du inte skulle hitta din nyckel med Key Finder Thing. En



länk till de här programmen finns på pcforalla.se/extra.

A7043VMS190

VAD ÄR EN KARANTÄN?

? Vad händer med virus i karantän vid avinstallation av antivirusprogram?

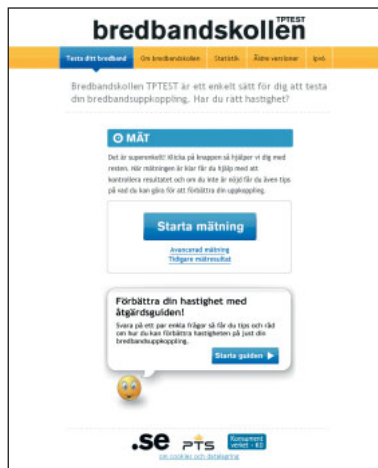
DATANOVISEN

SVAR. Det vanligaste är att filen läggs i en form av arkivfil så att du inte kan komma åt filen direkt från Utforskaren längre. Avinstallerar du antivirusprogrammet så raderas troligen även arkivet.

Jag antar att detta har att göra med vad som händer om du avinstallerar ett antivirus med filer i karantän varefter du installerar ett annat.

JOAR

Mitt bredband går seeegt



? Jag skaffade för ett antal månader sedan Mobilt Bredband från Telia och jag tycker att det går väldigt långsamt.

Jag testade min hastighet med hjälp av Konsumentverkets tjänst Tptest. Ibland när jag ansluter, kommer det fram en pratbubbla som säger: 7,2 Mbit/s. Testet visade: **Skicka: 0,31 Mbit/s. Ta emot: 1,85 Mbit/s.**

Men för det mesta får jag bara edge-kapacitet. Då visar testet: **Skicka: 0,08 Mbit/s, ta emot: 0,17**

MÅTARE. Bredbandsskollén visar hur snabbt bredband du har.

Mbit/s. Det här tycker jag är mycket långsamt. Jag bor 300 meter från Telia-huset och har ögonkontakt med antennerna.

Så jag tror inte den dåliga hastigheten kan sökas där. Kan det möjligen bero på att min dator, som har några år på nacken, har för dåliga prestanda? **TC**

SVAR. Det märkliga med antenner och sändare är att närhet inte alltid spelar så stor roll. Såvitt jag förstår kan du, om du bor för nära en mast, till och med hamna i något slags "radioskugga" – då dessa strålar ut horisontellt och därför skickar signa-

len ovanför dig! De som bor i närheten av en tv-mast kan på motsvarande sätt ha sådana här problem med tv-bilden.

Med andra ord vore det förstås intressant om du kunde knalla bort en bit från ditt hus med datorn för att mäta en bit bort. Min gissning är att prestanda skjuter i höjden.

Du kan ju naturligtvis slå en signal till Telias kundservice för att höra om de har några knep för att öka prestanda. Annars är det stor risk att "allt är som det ska", det vill säga i just ditt hem blir det inte roligare än vad du sett via testprogrammet Tptest. **FREDRIK AGRÉN**

Hur gör jag om blanketten?

? Jag har fått en blankett i formatet pdf. Nu vill jag kunna fylla i blanketten direkt på datorn, men det går ju inte. Finns det någon möjlighet att konvertera blanketten till Word eller Excel?

BÖRJE PALM

SVAR. Ja, att skriva ut en pdf-fil på papper och sedan fylla i uppgifterna för hand känns verkligen gammaldags.

Har du betalprogrammet Adobe Acrobat har du som regel möjligheten att fylla i blanketter direkt på skärmen, men i gratisprogrammet Adobe Reader saknas den här möjligheten.

Det finns dock en utmärkt sajt som heter Media Convert (www.media-convert.com) där

du kan konvertera filer direkt via webbläsaren. Du går alltså in på sajten, klickar på **Bläddra** vid rubriken **Fil** och letar upp din pdf-fil. Sedan går du ned till **Utgångsformat** och väljer **Rich Text Format/MS Word**. Klicka på **OK** så sätter du igång konverteringen.

Efter en stund är den klar och genom att välja **Continue**, **Download** kan du spara din rtf-fil. Det här är en fil som går att öppna i Microsoft Word, Openoffice Writer eller någon annan ordbehandlare. **MARTIN APPEL**

MAGISKT. På sajten Media Convert kan du göra om pdf-filer till vanliga ordbehandlingsdokument.



NATURKRAFT

Måste jag ha en router för att ringa?

? Jag funderar på att skaffa en Skype-telefon, som ni skrev om i nummer 8/07. Enligt er artikel verkar det så enkelt att bara koppla in telefonens basstation till nätverksuttaget, men jag har bara ett sådant och där har jag förstås datorn inkopplad. Finns det över huvud taget nätverksuttag där jag kan koppla in både dator och basstation eller är det en så kallad router jag måste ha?

STURE AASA

SVAR. Ja, som regel krävs en router om du vill koppla mer än en pryl till internet. Routern fungerar ungefär på samma sätt som en grenkontakt

dit du kan koppla flera sladdar. En router är ingen dyr pryl. Den billigaste heter Sweex RO002 och kostar ungefär 200 kronor (för exakt pris kan du gå in på pcforalla.se/priser och söka på Sweex RO002).

Du kopplar alltså routern till ditt nätverksuttag, och sedan kopplar du både telefonen och datorn till routern.

Sweex RO002 är en trådbunden router. Du kan även välja en trådlös. Sådana är inte mycket dyrare, men de låter dig även surfa trådlöst i hela ditt hem. Om du väljer en trådlös router är det dock viktigt att du väljer en som

har flera lan-ingångar. De enklaste är bara helt trådlösa, och då kan du inte koppla in din basstation. Den kräver nämligen ett nätverksuttag.

MARTIN APPEL



DELAD GLÄDJE. En router som Sweex RO002 fungerar ungefär som ett grenuttag.

Jag vill planera mitt liv – på datorn

? Känner ni till något gratis-program för planering på jobbet, där jag kan anteckna lite, ha en kalender och pågående projekt?

PER FROSTENSSON,
PRÄST I KIVIKS FÖRSAMLING

SVAR. Om ni kör Microsofts Office-paket på jobbet behöver du inte gå över ån efter vatten, då kan du faktiskt hitta lösningen där.

Förutom ordbehandlaren Word och kalkylprogrammet Excel innehåller Microsoft Office även programmet Outlook.

Det är både ett mejlprogram och en digital kalender. Programmet har med andra ord alla verktyg för

kalender, anteckningar och liknande som du behöver.

Om du inte har tillgång till Microsoft Office har vi haft ett gratis kalenderprogram på Månadens cd.

Det heter Halfmoon Calendar, och vi hade med det i nummer 5/2008.

Du kan läsa mer om och hämta Halfmoon Calendar i vår programbank på nätet. Den har adressen

pcforalla.se/program.

Själv skulle jag dock rekommendera en annan lösning, nämligen Google Kalender (calendar.google.com).

Det här är inte ett

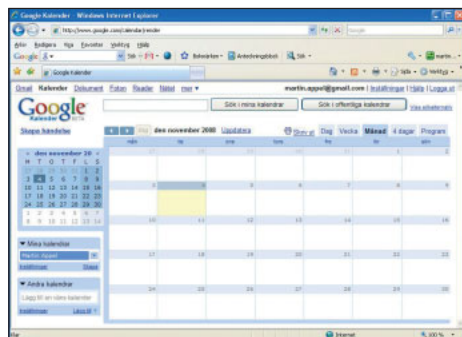
TIDSKOLL. Med kalendern i din dator får du bättre ordning på ditt liv.

program utan en tjänst på internet. Du fyller i allt du behöver göra via webbläsaren, och kan sedan nå de här uppgifterna var du än befinner dig i världen. Du behöver inte ens ha tillgång till en dator – Google Kalender finns även i en version som du kan använda i mobiltelefonen (m.google.com/calendar).

Google Calendar är hopkopplad med övriga Google-tjänster, till exempel Google Anteckningsblock och e-posttjänsten Gmail.

Du kan även koppla ihop den med den digitala att göra-listan Remember the Milk (www.rememberthemilk.com).

MARTIN APPEL



Våra servrar
får kraft av orkaner.
– www.fsdata.se



FS DATA
Webbhotell – Serverdrift



www.fsdata.se • Tel 020-91 75 00

SVAR DIREKT

Varför uppdateras inte Norton?

? Jag har en fråga angående Norton Internet Security 2008 från Symantec. Varje gång jag startar datorn måste jag köra Live Update manuellt.

Skulle inte den kunna köras helt omärkbart i bakgrunden? Jag får alltid en förfrågan i nedre högra hörnet om jag vill köra Live Update. Jag har en HP-dator med Windows Vista.

CHRISTER JANSSON

SVAR. Det här kan vara orsakat av ett fel i dina inställningar. För att se till att allting är rätt inställt, börja med att följa dessa instruktioner:

1. Starta datorn och klicka på **Norton Internet Security/Antivirus**-fliken och sedan på **Inställningar**.

2. Längst ned på den listan har du **Norton Internet Security/Antivirus-Alternativ**.

Går du in på denna så har du olika egenskaper som du kan ändra inställningarna på för att lösa problemet.

3. Klicka där på **Liveupdate**, **Allmänna inställningar** och se till att **Slå på automatisk Liveupdate** är ikryssat.

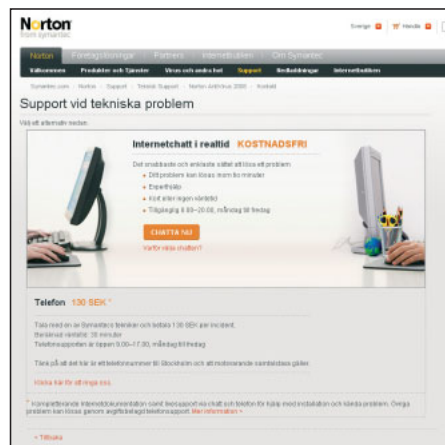
Om detta redan är i kryssat gör du så här:

1. Gå in i **Kontrollpanelen** och klicka på **Symantec Liveupdate**.

2. Inne i **Konfiguration för Liveupdate**, klickar du på fliken **Automatisk Liveupdate**. Se till att alternativet **Använd Automatisk Liveupdate** är ikryssat.

Om båda dessa är ikryssade rekommenderar jag att du tar kontakt med oss, genom att gå in i vår supportdel på www.symantec.se. Där har du tillgång till både chatt och telefonsupport.

LOTTA WRANGLE, SYMANTEC



CHATT. Hjälp via datorn är gratis hos Norton, vill du få hjälp via telefon kostar det 130 kronor.

Kan jag göra mp3 av mina vinylskivor?

? Som mångårig läsare har jag läst om lp-konvertering till cd och flera olika program i PC för Alla. Har bläddrat igenom mina cd skivor från 2004 utan att hitta ett gratisprogram. Jag hade tidigare ett lp-konverteringsprogram som slutade fungera. Kan ni hjälpa mig att hitta ett sådant program igen? **CHRISTER BERTEL**

SVAR För att kunna spela in musik från vinyl till dator måste du dels

koppla ihop grammfonen med datorn, dels skaffa ett program som låter dig spela in ljud på hårddisken.

Ett gratisprogram som klarar av detta heter Audacity. Vi har det ofta på Månadens cd – senast i nummer 7/08. Du laddar även hem det gratis på internet: pcforall.se/audacity.

På pcforall.se/extra hittar du en artikel där vi visar hur du använder Audacity för att föra över musik från vinyl till cd – steg för steg.

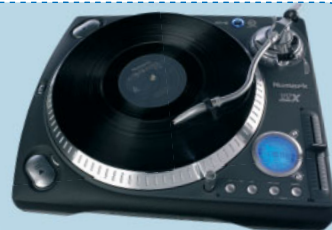
Du kan förstås även köpa prylar

som gör överföringen mellan vinyl och cd lättare.

Programtillverkaren Magix har exempelvis ett paket som heter Audio Cleaning Lab 12 XXL (www.magix.com). Det innehåller ett program och en kontakt som du kopplar mellan stereon och datorn. Priset är cirka 800 kronor.

Det finns även speciella vinylspelare som kan kopplas direkt till datorns usb-ingång.

En av de mest populära heter



NOSTALGI-RIPP. Med skivspelaren TTXUSB från Numark kan du föra över musik direkt från vinyl till datorn via usb-kontakten.

Numark (www.numark.com), men det finns även andra märken.

MARTIN APPEL

Trygghet.

Hur lägger jag till nya teckensnitt?

? Jag fick för några månader sedan en ny dator med Windows XP. Jag är jättenöjd och har fått med det mesta från den gamla med Windows 2000. Men några saker saknar jag.

Typsnitten Mono Corsiva och Old English, som jag hade i den gamla, finns inte på den nya. Jag undrar hur jag ska få tillbaka dem. Jag tyckte mycket om dem.

IRMGARD BRUNKE

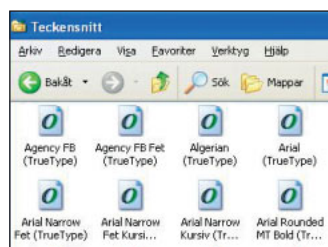
SVAR. Alla typsnitt som Windows använder ligger i en speciell typsnittsmapp. Du kommer åt den genom att välja **Start, Kontrollpanelen, Teckensnitt**.

När du installerar ett program är det inte ovanligt att programmet går in och lägger till några nya typsnitt på datorn. Dessa hamnar också i mappen Teckensnitt.

Om du byter dator och vill ha med dig dina gamla typsnitt måste du alltså flytta dem från din gamla till din nya dator.

Det här gör du genom att kopiera över typsnittsfilerna på exempelvis en cd, en extern hårddisk eller ett usb-minne.

För att sedan installera dem på din nya dator väljer du **Start,**



SNYGGA BOKSTÄVER. Med rätt typsnitt blir dina brev, broschyrer och tidningar snyggare.

Kontrollpanelen, Teckensnitt. Sedan klickar du på **Arkiv, Installera nytt teckensnitt**.

Under alternativet **Mappar** letar du upp rätt mapp på din cd (eller hårddisk/usb-minne). Välj sedan **Markera alla** och klicka **OK** för att installera dem.

Om du inte har kvar din gamla dator vet jag tyvärr inte var du kan få tag i de typsnitt som du nämner, men på webben finns det gott om sajter där du kan hämta andra typsnitt gratis.

Här är några bra sajter:

fonts500.com
www.1001freefonts.com
www.1001fonts.com
www.urbanfonts.com

MARTIN APPEL

Jag vill städa bort mellanslagen

? För flera år sedan fick jag ett tips om hur jag med ett enkelt makro kunde göra mig av med onödiga mellanslag i text.

Jag tror att det tipset kom från PC för Alla. Sedan min dator behövt installeras om, har jag tyvärr förlorat detta tips.

SVEN CHRISTENSSON

SVAR. Det allra enklaste sättet att bli av med dubbla mellanslag i en text är förstås att söka efter dubbla mellanslag och sedan ersätta dem med enkla.

I Word väljer du **Redigera, Ersätt**. Ställ dig i rutan **Sök efter**

och tryck två gånger på mellan-slagstangenten. Gå sedan ned till **Ersätt med** och tryck en gång på mellan-slagstangenten. Genom att välja **Ersätt alla** byts nu alla dubbla mellanslag ut mot enkla.

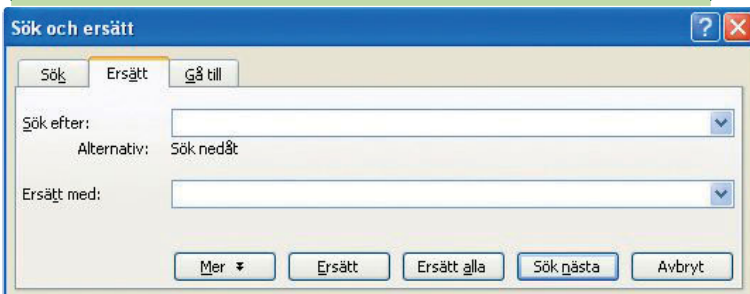
Om du har råkat få fler mellan-slag än två i följd kan du trycka på **Ersätt alla** flera gånger.

Gör så tills det står att Word har gjort **0 ersättningar**.

Precis som du säger kan du även göra ett makro för att ta bort dubbla mellanslag.

På pcforall.se/extra hittar du artikeln som visar hur du gör.

MARTIN APPEL



DOKUMENTSTÄDNING. Genom att söka och ersätta kan du ta bort onödiga mellanslag i din text.

Vi skyddar din webbplats,
dygnet runt
– www.fsdata.se



FS DATA
Webbhotell – Serverdrift



www.fsdata.se • Tel 020-91 75 00



PÅ MÅNADENS CD

Jan Sandbladh, jan.sandbladh@idg.se

33



PROGRAM SOM TRIMMAR DATORN

- SÅ DU FÅR BÄTTRE PRESTANDA

Här är de bästa gratisprogrammen som optimerar din dator. Du får allt från program som städar bort onödiga filer till verktyg som finjusterar Windows.



SNABBARE DATOR PÅ 5 MINUTER

🇬🇧 Ett litet och smidigt program för att snabba upp din dator. Advanced WindowsCare Personal reparerar Registret, rensar bort skräp och skyddar din dator från bland annat spionprogram.

Namn: Advanced WindowsCare Personal 2.90.

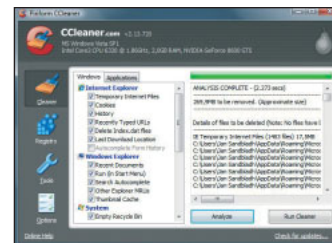
Programtyp: Optimerar Windows.

INFORMATION OM DATORSYSTEMET

🇬🇧 Belarc Advisor går igenom din dator och ger detaljerad information om både program och hårdvara som du har installerat. Resultatet av analysen visas därefter i ditt webbläsarfönster. Den här informationen kan du sedan använda för att hitta och åtgärda flaskhalsar som drar ned prestandan i ditt system. På så sätt kan du med lite tur få en snabbare dator.

Namn: Belarc Advisor 7.2.

Programtyp: Visar information om din dator.



PC-STÄDARE. Ccleaner lusläser alla filer på din dator i jakt på sådana som inte behövs – och tar bort dem.

BORT MED ALLA ONÖDIGA FILER

🇬🇧 Överflödiga filer tar både upp onödigt hårddisktutrymme och sänker prestandan. Ccleaner hjälper dig

Skapa snygga cd-omslag **FULLVERSION**

Med Ashampoo Cover Studio kan du göra egna konvolut och etiketter till dina cd- och dvd-skivor.

🇬🇧 **VI HAR HAFT** med många bra program för att bränna cd- och dvd-skivor. Något som har saknats är ett verktyg för att skapa snygga konvolut och etiketter

till skivorna. Därför känns det extra roligt att denna månad kunna erbjuda ett program som gör just detta.

Med Ashampoo Cover Studio

kan du genom att bara peka och klicka skapa tjusiga omslag och



URVAL. Du kan skapa dvd-fodral, dvd-häftet och cd-fodral till dina personligt gjorda samlingar.

etiketter som du sedan kan skriva ut och förbättra dina brända skivor med.

Ashampoo Cover Studio

Programtyp: Designa egna cd-omslag.

Utgivare: Ashampoo.

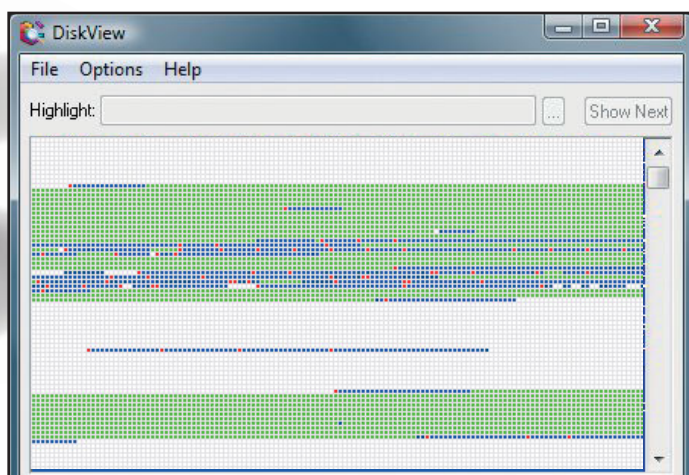
Kontakt: www.ashampoo.com

Systemkrav: Windows XP/2000/Vista, internetuppkoppling.

Så installerar du Ashampoo Cover Studio

Klicka på **Fullversioner** på skivans startsida. Klicka sedan på **Installera**. För att använda programmet som en fullversion måste du registrera det. Klicka på **Få en FRI full version nyckel** i rutan som visas när du startar programmet. Fyll i din mejladress i webbläsarfönstret som öppnas. Klicka på **Send**. Du får nu ett mejl där du ska klicka på länken ungefär mitt i mejlet. När du gjort detta får du ett nytt mejl med ditt registreringsnummer.

Psst! På cd-skivan ser du systemkraven för de olika programmen.



DISKVIEW. Med det här programmet kan du se vilka av dina program som tar upp för mycket utrymme.

att rensa bort dessa onödiga och oanvända filer på hårddisken. Programmet letar igenom de vanligaste typerna av skräpfilor som inte behövs och skapar utrymme för viktigare information.

Namn: Ccleaner 2.13.720.

Programtyp: Rensar bort skräpfilor.

SÅ SNABB ÄR DIN DATORS HÅRDDISK

Hur lång tid tar det egentligen att kopiera en fil inom en hårddisk eller från en hårddisk till en annan? Programmet Disk Bench ger dig svaret! Ett enkelt verktyg för att kolla hur snabb din hårddisk egentligen är, och se om det kan vara värt att byta ut den mot en snabbare. För att kunna installera programmet måste du först packa upp det på din dators hårddisk.

Namn: Disk Bench 2.5.0.10.

Programtyp: Visar hårddiskens kopieringshastighet.

SÅ HITTAR DU DINA UTRYMMESBOVAR

Diskview visar exakt hur stor del av din hårddisk ett visst program eller en viss fil tar upp. Dessutom får du information om var fysiskt på disken som filen eller programmet ligger. Det ger dig enkelt möjlighet att rensa bort utrymmesbovar. För att kunna installera programmet måste du först packa upp det på din dators hårddisk.

Namn: Diskview 2.21.

Programtyp: Visar vilka filer som tar mest plats.

FULLSTÄNDIG ANALYS AV DATORN

Everest Home Edition är ett diagnostikprogram som noga går igenom din dator och sedan redovisar vilken hårdvara och vilka program som finns installerade, hur mycket minne datorn är utrustad med, hur stor hårddisken är med

mera. Du får även besked om hur bra din dators hårdvara mår, vilket gör det lättare att hitta felande länkar i en slö dator. På så sätt kan du lätt åtgärda dem.

Namn: Everest Home Edition 2.20.

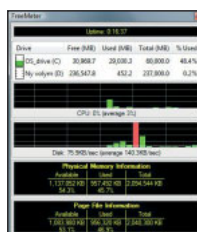
Programtyp: Analyserar din dator.

SE OM DATORN ANVÄNDS OPTIMALT

Freemeter mäter saker som processoranvändning, utnyttjande av minnet, fria systemresurser, hårddiskutrymme, nätverkstrafik och ping. Resultatet visas både grafiskt och i klartext och är lätt att förstå.

Namn: Freemeter 2.8.2.

Programtyp: Håller koll på processoranvändning.



HÅLL KOLL PÅ MODERKORTET

Du får full kontroll på din dators moderkort med hjälp av Motherboard Monitor. Exakt vilken information som kan visas beror på vilket moderkort din dator är utrustad med, men du kan få veta allt från temperatur till hastigheten på fläktarna. Användbart om du vill kontrollera att dina datortrimningar inte har ställt till med några problem.

Namn: Motherboard Monitor 5.3.7.0.

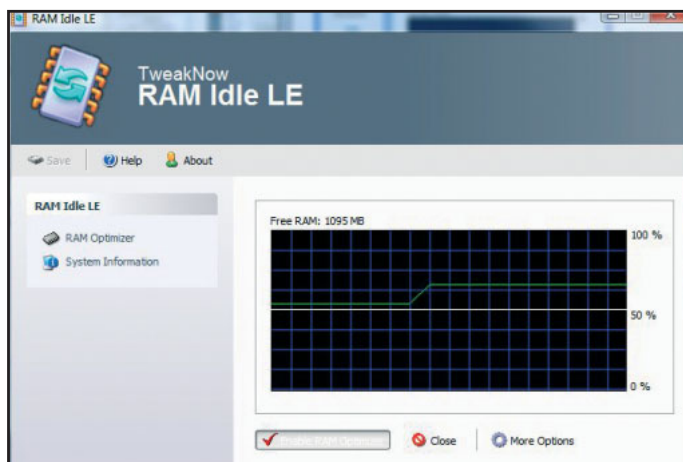
Programtyp: Övervaka moderkortet.

SÅ BLIR RAM-MINNET EFFEKTIVARE

Ram Idle LE är ett lättanvänt program för att optimera och hålla koll på datorns ram-minne, vilket ger en snabb och stabil dator.

Namn: Ram Idle LE 1.5.

Programtyp: Kollar ram-minnet.



ARBETSMINNE. För att din dator ska kunna jobba snabbt måste ram-minnet optimeras. Det ordnar du med Ram Idle LE.

Nu stoppar du spionerna!

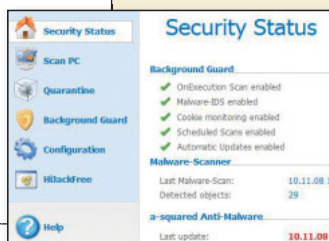
FULLVERSION

A-squared Anti-Malware håller din dator fri från snokande spionprogram och andra otäckheter.

Så installerar du A-squared Anti-Malware 4.0

Klicka på knappen **Fullversioner** på skivans startsida. Klicka sedan på knappen **Installera** i faktarutan intill programmet. Vill du installera manuellt, använd filen **a2AntiMalware9xSetup.exe** i mappen **Fullversioner/Anti-malware** på skivan.

För att kunna använda programmet som en fullversion måste du registrera det. Det gör du genom att skapa ett nytt konto första gången du kör programmet. När **Select License** visas klickar du längst ned till vänster på **Convert coupon code** och fyller sedan i koden **vem-mis-teb-783**. Välj sedan **Full version license** och klicka på **Next**.



BETER SIG DIN dator segt och konstigt utan någon vettig förklaring? Då kan den vara drabbad av virus eller spionprogram. A-squared Anti-Malware är ett kraftfullt program som rensar bort all ohyra från din dators hårddisk. Programmet håller

sedan din dator ren genom att ständigt ligga aktivt

A-squared Anti-Malware 4.0

Programtyp: Rensa din dator från virus och spionprogram.

Utgivare: Emsi Software.

Kontakt: www.emsisoft.com/en

Systemkrav: Windows 2000/XP/Vista, internetuppkoppling.

och hålla sig uppdaterat med de senaste virusdefinitionerna. I denna fullversion får du sex månaders fria uppdateringar.

LÅGET. Programmet rapporterar om mistänkta spionprogram.

PC för Alla 12/2008

105



PÅ MÅNADENS CD

Fler program hittar du i Programbanken pcforall.se/program



RENSA. Förutom att städa Registret kan Regseeker snabba upp datorn.

STÄDARI WINDOWS REGISTER

Tweak-programmet Regseekers uppgift är att hjälpa till med övervakning och rensning av Windows Register, men det innehåller även en hel del andra små funktioner som hjälper dig att få fart på din

dator. För att kunna installera programmet måste du först packa upp det på din dators hårddisk.

Namn: Regseeker 1.55.

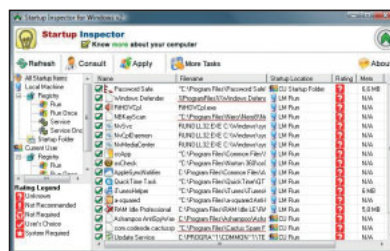
Programtyp: Rensar i Windows Register.

TRIMMA DITT GRAFIKKORT

Populära programmet Riva Tuner ger dig tillgång till alla inställningar för grafikort från Nvidia och ATI, även avancerade inställningar som normalt sett inte är tillgängliga för vanliga användare. Praktiskt om du vill finjustera och förbättra ditt grafikorts prestanda.

Namn: Riva Tuner 2.11.

Programtyp: Visar grafikortsinställningar.



PRIORITERAR. Startup Inspector visar vilka program som bör startas automatiskt.

KOLLA VILKA PROGRAM SOM STARTAS

Utan att du vet om det startar en mängd program och processer varje gång du startar Windows. Dessa tar upp värdefulla systemresurser, men kan i värsta fall även vara spionprogram. Startup Inspec-

tor listar alla dessa program och processer, samt jämför med en databas på internet hur viktiga de är. Du kan sedan välja vilka program du inte vill ska starta automatiskt, vilket förbättrar datorns prestanda.

Namn: Startup Inspector for Windows 2.21.

Programtyp: Listar program som startas automatiskt.

PLUS 21 ANDRA TRIMMARPROGRAM

Programmen ovan är bara ett urval av dem som följer med på cd-skivan. Du ser hela listan på nästa sida. På cd-skivan kan du också läsa mer om programmen.

Hallå där Andreas Roman!

På månadens cd finns den kompletta ljudboken med rysaren Mörkrädd.

KAN DU BERÄTTA LITE OM DIG SJÄLV OCH DITT SKRIVANDE?

– Jag har skrivit sedan jag var liten, och har ägt en skrivmaskin så länge jag kan minnas.

I blrjan skrev jag mer fantastiska berättelser, men drar nu mer och mer åt gränslandet mellan skräck och verklighet.

Förmodligen beror det på att jag skrämmer mig själv när jag författar och att jag

därmed kan skriva med mer inlevelse om det.

VILKET ÄR DINA ARBETSREDSKAP?

– Först papper, då i en Moleskin med en vanlig enkel bläckpenna. notislappar och lite annat sådant brukar åka fram här också.

Sedan skrivmaskin, för några första grova utkast, mest för att få större mängder text på papper snabbt. Sedan min Macbook, där jag förut skrev i Word men nu har växlat till Pages. Det är för mig obegripligt att ingen har lyckats göra en ordbehandlare för folk som bara vill skriva och inte tjafsa.

Ingen i hela världen behöver all den dynga som Word erbjuder. Pages är lite bättre.

HUR KOM MÖRKRAÄDD TILL?

– Jag bodde själv i en stuga i några veckor under en höst, och för varje natt så blev det allt otäckare. Jag inbillade mig att någon strök utanför huset och tittade in genom fönstret, stod utanför dörren och knackade i väggen. Jag funderade på hur detta skulle vara om man var sjukligt mörkrädd. Där föddes idén och boken är delvis en utrensning av min egen rädsla för mörker.



SJÄLVUPPLEVT. Andreas Roman fick idén till Mörkrädd under några kusliga veckor i en enslig stuga.

Hjälpreda hittar viktiga filer

Personal Knowbase gör det lätt att hitta informationen du söker på din dators hårddisk.

Personal Knowbase 2.2.2

Programtyp: Organisera dina dokument.

Utgivare: Bitsmith Software.

Kontakt: www.bitsmithsoft.com

Systemkrav: Windows 2000/XP/Vista, internetuppkoppling.

DET ÄR INTE LÄTT att hålla koll på all information man samlar på sig i datorn. Viktiga mejl, textdokument och annat har en tendens att gömma sig på hårddisken och det kan vara svårt att hitta just den information du söker. Personal Knowbase hjälper dig att organisera dina viktiga data och gör det enkelt att söka

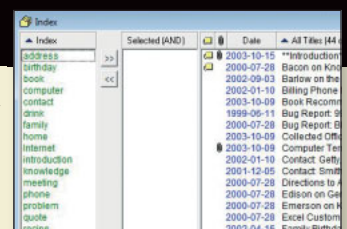
FULLVERSION

och hitta exakt den information du söker.

ORDNAT. Programmet håller reda på räkningar, adresser och andra tråkiga men viktiga saker.

Så installerar du Personal Knowbase 2.2.2

Klicka på knappen **Fullversioner** på skivans startsida. Klicka sedan på knappen **Installera** i faktarutan intill programmet. Om du hellre vill installera programmet manuellt hittar du installationsfilen **pksetup222.exe** i mappen **Fullversioner/Knowbase** på skivan.



Skydd mot läskiga DATORVIRUS

🇸🇪 F-Secure Internet Security 2008 är ett komplett antivirus-program som uppdaterar sig automatiskt i bakgrunden så snart det känner att du är ute på internet. Och tack vare F-Secures dagliga uppdateringar är du maximalt skyddad mot virus och andra elakheter. F-Secure Internet Security 2008 innehåller även en brandvägg som stoppar hackare från att förstöra eller stjäla din information.

TRE MÅNADERS UPPDATERINGAR

Innan du installerar programmet måste du avinstallera ditt gamla antivirusprogram från din dator. Gör du inte det finns risken att din dator inte startar över huvud taget!

För att få tre månaders gratis uppdateringar måste du registrera programmet. Det gör du genom att skriva in prenumerationsnumret **QTRY-L248-40UC-NFRH-3FKT** när du installerar programmet.

Denna version av F-Secure fungerar med fria uppdateringar fram till 25 april 2009.

Har du problem med installation, registrering eller programmet kan du få hjälp på www.f-secure.se. Välj **Privat** och därefter **Support & Nedladdning**. Du kan även nå företagets supportavdelning på mejladressen: support@f-secure.se.

Om du vill ha support via telefon ska du ringa **08-507 440 11**. Observera att PC för Alla redaktion tyvärr inte kan svara på några frågor om programmet, vare sig per mejl eller telefon.



Så kommer du igång med cd:n

Stoppa in cd:n i din cd-läsare. Om du har funktionen Autostart i Windows påkopplad startar skivan direkt. I annat fall får du gå in via Utforskaren och leta reda på din cd-läsare.

Dubbelklicka på filen **pfacd.exe** så startar cd-skivan. (Vill du medvetet hindra skivan från att starta automatiskt håller du ned **Skift**-tangenten när du stoppar i cd:n. Fungerar i vissa Windows-versioner.)

Godkänn villkoren genom att klicka på knappen **Ja, jag godkänner**, så kommer du till skivans startsida. Du når alla avdelningar genom att klicka på motsvarande knapp överst i menyn. Du kan också klicka direkt på texten om avdelningen på skivans startsida.

För att komma tillbaka till startsidan klickar du på knappen **Huvudmeny** längst upp till vänster.



33 PROGRAM PÅ CD:N

FULLVERSIONER

Ashampoo Cover Studio 2009.

Designa egna cd-omslag.

A-squared Anti-Malware 4.0.

Rensar din dator från virus och spionprogram.

Personal Knowbase 2.2.2.

Organiserar dina dokument.

TEMA: TRIMMA DATORN

Absolute Control 2.30.

Genvägar till inställningar.

Advanced Windows Care Personal 2.90.

Optimerar Windows.

ATI Tool 0.26.

Överklockar grafikkort från ATI.

Belarc Advisor 7.2tx.

Visar information om din dator.

Cleaner 2.13.720.

Rensar bort skräpfiler.

Clipclear 3.2.0.

Rensar urklippshanteraren.

CPU-Z 1.48.

Visar information om hårdvaran.

Delete Doctor 1.1.

Raderar svåraderade filer.

Disk Bench 2.5.0.10.

Visar kopieringshastighet.

Disk Cleaner 1.5.7.

Rensar bort onödiga filer från hårddisken.

Disk Investigator 1.4.

Visar innehållet på hårddisken.

Diskview 2.21.

Visar vilka filer som tar mest plats.

Easy Cleaner 2.0.5.338.

Rensar i Registret och på hårddisken.

Erase Temp 3.4.1.0.

Tar bort temporära filer.

Erunt 1.1j.

Återställer Windows Register.

Everest Home Edition 2.20.

Analyserar din dator.

F-Erase 2.0.

Tar bort loggfiler.

Fast Defrag Freeware 2.

Defragmenterar minnet.

Freemeter 2.8.2.

Håller koll på processoranvändning.

Freeram XP Pro 1.52.

Frigör ram-minne.

Fresh Diagnose 7.92.

Analyserar din dator.

Fresh UI 8.18.

Konfigurerar din dator.

Motherboard Monitor 5.3.7.0.

Övervakar moderkortet.

Page Defrag 2.32.

Defragmenterar program.

Ram Idle LE 1.5.

Håller koll på ram-minnet.

Regmon 7.04.

Kontrollerar Registret.

Regseeker 1.55.

Rensar i Windows Register.

Riva Tuner 2.11.

Visar grafikortsinställningar.

Startup Inspector for Windows

2.21. Listar program som startas automatiskt.

System Information for Windows.

Visar information om datorn.

Tweak and Tune 1.1.

Finjusterar Windows XP.

Tweaknow Regcleaner Standard

3.0.1. Städar i Windows Register.

Video Memory Watcher 2.0.

Visar användning av grafikminnet.

VERKTYG

Ad-Aware 2008.

Gör surfandet säkrare.

Xnview 1.94.

Enkelt bildbehandlingsprogram.

Adobe Reader 9.

Pdf-läsare.

Firewall Plus.

Personlig brandvägg.

PC Tools Antivirus.

Antivirusprogram.

Threatfire.

Tar bort skadliga program.

Filezilla.

Ftp-program.

Zipgenius 6.

Packprogram.

Winzip 12.

Packprogram.

(Shareware, \$ 29.00)

Windows Live Messenger.

Chattprogram.

Firefox 3.

Webbläsare.

Mozilla Thunderbird 2.

E-postprogram.

Microsoft Internet Explorer 7.

Webbläsare.

PDF 995 ver 9.

Skapar pdf-filer.

Zonealarm 70.362.

Brandvägg.

F-Secure Internet Security 2008.

Gratis fullversion med tre månaders fria uppdateringar.

EXTRA

Audacity 1.2.6.

Musikprogram.

Gimp 2.6.

Bildbehandling.

LJUBOK

Mörkrädd.

Av Andreas Roman.

MP3-MUSIK

Tjajkovskij.

Vals ur Svansjön.

CLIPART

200 fria bilder. Tema: Film och video.

ANNONS

Norman Security Suite. Gratis fullversion med sex månaders fria uppdateringar.

Observera att vissa program kräver internetuppkoppling och e-postadress.

= program på svenska

VINN BÄRBAR MINIDATOR

TÄVLA OM 5 STYCKEN LG X110

Nu har du chansen att vinna den smidiga lilla bärbara datorn X110 från LG. Med sitt behändiga format och sin minimala vikt är den perfekt för dig som ofta är på språng. Hela fem datorer står på spel – **två svarta, två vita och en rosa**. Allt du behöver göra för att vara med och tävla är att svara på frågorna nedan och skicka in ditt svar senast 19 januari 2009.

**TOTALT VÄRDE
25 000
KRONOR!**

Fakta om LG X110

Processor: Intel Atom N270 1,6 GHz.

Minne: 1 GB ram.

Skärm: 10 tum (1 024 x 600 bildpunkter).

Hårddisk: 160 GB.

Anslutningar: Wlan 802.11 b/g, bluetooth, turbo-3g.

Operativsystem: Windows XP Home.

Övrigt: Inbyggd 4-i-1 minneskortläsare, inbyggd 1,3-megapixels webbkamera.



Skicka in talongen, mejla ditt svar till pfatavling@idg.se eller tävla på pcforalla.se/tavling. Svara senast 19 januari 2009.

Psst! Ledtrådar hittar du på: nordic.lge.com/sv



1. Hur lång batteritid har LG X110?

- ☐ Upp till 1,5 timmar
☐ Upp till 2,5 timmar
☐ Upp till 3,5 timmar

2. Vad väger LG X110?

- ☐ 1,19 kg
☐ 1,45 kg
☐ 1,72 kg

3. Utlagsfråga: Motivera med högst 25 ord varför just du skulle behöva en LG X110. Ange även vilken färg du önskar.

.....

.....

.....

NAMN: _____

GATUADDRESS: _____

POSTADDRESS: _____

TELEFON: _____

E-POST: _____

ÅLDER: _____

- ☐ Jag prenumererar.
☐ Jag köper lösnummer.
☐ Jag vill börja prenumerera på PC för Alla.
(12 nummer inklusive cd-skivor för 695 kronor) PFA049
☐ Jag vill inte få fortlöpande information och erbjudanden från IDG och dess samarbetspartner.

SKICKA SVARET TILL:

PC för Alla,
"LG-dator",
106 78 Stockholm.
Du kan också mejla
pfatavling@idg.se.
Skriv "LG-dator" i
ämnesraden. På webbsidan
pcforalla.se/tavling kan
du också skicka in ditt svar.

Senast 19 januari 2009 vill
vi ha ditt svar.

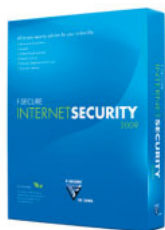
Juryn består av
PC för Allas marknads-
avdelning. Eventuell vinstskatt
betalas av vinnaren.

Vinnarna presenteras på
PC för Allas hemsida:
pcforalla.se

SÄKERHET FÖR DITT UPPKOPPLADE HEM



F-Secures produkter för hemanvändare



**F-SECURE
Internet Security 2009**
Komplett och lättanvänt skydd
mot alla hot på internet



**F-SECURE
Anti Virus 2009**
Avancerat och effektivt skydd
mot virus och spionprogram



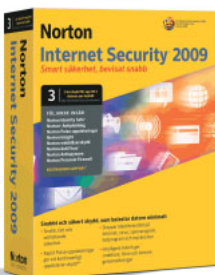
**F-SECURE
Home Server Security 2009**
Komplett skydd för Windows
Home Server

www.f-secure.se/wellbeing





Märk kuvertet **"Korsord 12-2008"**. Den som skickar in den först öppnade rätta lösningen vinner ett exemplar av Norton Internet Security 2009 (svensk version) från Symantec. Den rätta lösningen hittar du efter 21 januari på **www.pcforalla.se/tavling**. Lycka till!



PFA049

Ålder:

☐ Jag vill inte få fortlöpande information och erbjudanden från IDG och dess samarbetspartner.

Psst!

MISSA INTE KORSORD FÖR ALLA

32
enkla och
meddelsvåra
kryss

KRYSS • SUDOKU • KRYPTO • KNEP & KNÅP

KORSORD FÖR ALLA

NY TIDNING!

PRIS 37:50 KR NR 1/09 5:50 EURO

TÄVLA TILL DEN 31 JANUARI

- KÄNDISKRYSS
- TV-SERIEFAVORITER
- SVENSKA POLITIKER
- DATORKORSORD
- HÄRLIGA HUNDAR

TEMAKRYSS

TV-AKTUELLA FÖRFATTAREN

Camilla

36 SIDOR HÄRLIGA KRYSS!

TOTALT VINSTVÄRDE: 42 000 KRONOR

MASSOR AV FINA VINSTER!

BÖCKER • PLATT-TV • DATORER
RESA • DATORSPEL • LJUDBÖCKER
DVD-FILMER • VÄSKOR • USB-MINNE

Pris: 37:50 kr

IDG

NY TIDNING! I BUTIK FRÅN DEN 9 DECEMBER



FREDDAS FAVORITER

Fredrik Claesson, fredrik.claesson@idg.se



**FINNS OCKSÅ PÅ
PCFORALLA.SE**

Du behöver inte skriva av länkarna nedan. Du hittar dem direkt på:

pcforalla.se/freddas

Inga fler skrikiga mejl

Ett par sylvassa koner på Caps Lock-tangenten och sedan är det slut med STORA BOKSTÄVER när du mejlar. Mångsidige innovatören Sean Michael Ragan har gjort denna.

Fler av hans verk hittar du här: www.seanmichaelragan.com



LÄSARNAS BÄSTA:



Nästan alla fel på engelska-provet

Man skulle kunna tro att barnprylsbutiken Little Kids Corner erbjuder sig att skrämma barn i alla länder, eller något. Nja, vi gissar att det egentligen ska stå Freight, det vill säga frakt.

TACK TILL ANNIKA 37

Åka till Norge eller Irland ... öhh ... är inte det samma sak?

Inte bryr sig Googles översättare om du tänker resa till Oslo eller till Dublin – länderna är ju så lika. TACK TILL JONAS BJÖRNDAL



Sök på hasch och du skall finna ...

Låt oss gissa att Google inte riktigt är med på kampanjen "ett drogfritt Sverige"?

TACK TILL TIMMY PETERSSON

Ärlighet varar längst

Här låtsas de i alla fall inte att de kan skriva perfekt svenska.

TACK TILL ROBERT APPELQVIST



PONDUS

av Frode Överli



Argentina; Computerworld Argentina, NetworkWorld Argentina, PC World Argentina Australien; Australian Macworld, Australian PC World, Australian Reseller News, Channel X Australia, CIO Australia, CIO Government Review - Australia, Computerworld Australia, Information Age - Australia, WebBusiness - Australia, WebBusiness - Australia Bangladesh; PC World Bangladesh Belgium; Network & Telecom, PC World Belgium Brasilien; Anuario de Informatic - Brazil, Computerworld Brazil, Microsoft Business Journal, PC World Brazil, Publish Brazil, Solutions Integrator Brazil, Super Game Power Brazil, World Telecom Brazil Bulgarien; CAD/CAM/IS World Annual - Bulgaria, Computerworld Bulgaria, Information Technologies in Banking Bulgaria, Network World Bulgaria, PC World Bulgaria Chile; Computerworld Chile, Informatica Chile, PC World Chile Colombia; Computerworld Colombia, PC World Colombia Costa Rica; Computerworld Central America, Computerworld Puerto Rico, PC World Centro America Danmark; Computerworld Danmark, Computerworld Denmark Annual Issue, IT-Branchen Denmark, IT-Partner Denmark, IT Top 100, Network Denmark, PC World Denmark, Teknik & Net Ecuador; Computerworld Ecuador, PC World Ecuador Egypten; PC World Egypt Filippinerna; Computerworld Philippines, PC World Philippines, The Web Philippines Finland; MikroPC, Tietovikko Frankrike; Create France, Developpez Reference, Distributique, Grande Ecoles LMI, Info PC, Le Monde Informatique, Macworld France, Reseaux & Telecoms, Univers Macworld Forenade Arabemiraten; ComputerNews Middle East, Network World Middle East, Reseller World Middle East Grekland; GamePro Greece Hong Kong; Computerworld Hong Kong, IT for SME India; CIO India, IS Computerworld India, PC World India Indonesien; Info Computer Indonesia Irland; ComputerScope, ComputerScope Channels Ireland, PC Live! Ireland Island; PC World-Iceland Italien; Computerworld Italia, Macworld Italia, Network World Italia, PC World Italia Japan; CIO Japan, Computer Graphics World Japan, Enterprise Servers World - Japan, Java World Japan, Linux World - Japan, Sunworld Japan, Windows 2000 World - Japan Jugoslavien; Mikro PC World Jugoslavia Kanada; CIO Canada, ComputerWorld Canada, CXO, Ca-Cana, IT World Canada, Lac Carling Governments Review, Network World Canada Kenya; PC World East Africa Kina; CEO&CIO China, China Computerworld, China Internet Times, China Networkworld, Computer Business News - China, Digital Fortune - China, Electronics and Computer Design World China, Electronics Products China, Home PC World China, PC World China, Telecom Product World China Lettland; PC World e-Pasale - Latvia Libanon; GamePro Middle East Litauen; PC World Lithuania Malaysia; Computerworld Malaysia Malta; PC World Malta Marocko; PC World Morocco Mexico; Computerworld Mexico, PC World Mexico Myanmar (Burma); PC World Myanmar, Nederlanden; ComputerPartner Netherlands, Computer! Totaal, Computer! Total Tips & Tricks Netherlands, InfoSecurity-Netherlands, InfoWorld Netherlands, Internetworking Buyers Guide, LAN internetworking Magazine, Net Magazine Netherlands Nepal PC World Nepal Nigeria; PC World Nigeria Norge; CAD/CAM/IS World Norge, Computerworld Norge, Computerworld Norge E-Business, Computerworld Norge Mobiz, IT Kurs - Norway, IT-bransjen Norway, Nettverk & Kommunikasjon Norway, PC World Ekspress Norge, PC World Norge, PC World ProduktGuide Norge, The Business Standard-Norway Nya Zeeland; CIO New Zealand, Computer Industry Directory New Zealand, Computerworld New Zealand, Internet Magazine New Zealand, IT Contractors Handbook, New Zealand Reseller News, PC World New Zealand, unlimited / New Zealand, WebBusiness New Zealand Pakistan; Computerworld Pakistan Panama; PC World Panama Peru; Computerworld Peru, PC World Professional Peru, PC World (SOHO) Peru Polen; Computerworld Poland, Digit Poland, Informator IT (IT Directory) Poland, Kiro Domov - Magazin DVO - Poland, Network Poland, PC World Komputer Portugal, Cerebro PC World Portugal, Computerworld/Correio Informatico Portugal, Dealer World Portugal, Network World Portugal, Publish Portugal Rumänien; Computerworld Romania, Network World Romania, PC World Romania Ryssland; Computerworld Russia, Mir PK Russia, Publish Russia, Sety Russia Schweiz; Computerworld Schweiz, PCtip Switzerland, Top 500 Swiss IT Singapore; CIO Asia, Computerworld Singapore, PC World Malaysia, PC World Singapore, Planet e Singapore, SME Guide, The Web Malaysia Spanien; Computerworld Espana, Comunicaciones World Espana, Dealer World 15, Dealer World Espana, i-world Espana, idoras.com Espana, Macworld Espana, PC World Espana Sri Lanka Infotlink/PC World Sri Lanka Storbritannien; CH@nnel 2001-UK, Computer Trade Shopper, ComputerWeekly, ComputerWeekly E-Business Review UK, Digit UK, Freelance Informer UK, IBM Computer Today-UK, Macworld UK, MicroScope UK, PC Advisor U.K. **Sverige: Biotech Sweden, CAP&Design, CIO Sweden, Computer Sweden, Miljøaktuelt, Executive Report, Internetworld, IT-Branschen, Level, M3 - Maxi Mobile Magazine, MacWorld, PC för Alla, Studio, TechWorld.** Sydafrika; Cable Talk SA, Computing SA, Network World SA, The Channel SA Syd Korea; CIO Korea, Hi-Tech Information S. Korea Taiwan; CIO - Taiwan, Computerworld Taiwan, Macworld Chinese, New Economy Weekly - Taiwan, New Vision e-Publishing Taiwan, PC World Taiwan Thailand Thai Computerworld Ticktick; Business World Czech Republic, Computerworld Czech & Slovak Republic, GameStar Magazine Czech Republic, PC World Czech & Slovak Republic Turkey; ComputerLife-Turkey, GamePro - Turkey, Macworld Turkey, PCLife-Turkey Tyskland; CIO - Germany, Computer Partner Germany, Computerwoche, Computerwoche - Spezial, Cool Companies Hot Products - Germany, Freiberufler Info, Gamestar - Germany, Macwelt, NetworkWorld Germany, PC WELT Germany, PC Welt Special Issue, Young Professional - Germany Ukraina; Computerworld Kiev, PC World Ukraine Ungern; Computerworld Szallastechika, Gamestar - Hungary, IDG Hungary Anniversary Issue, PC World Hungary USA; CIO US, Computerworld US, CTO Magazine - US, Darwin Magazine - US, GamePro, InfoWorld US, Macworld US, Network World US, PC World US, Publish US Venezuela; Computerworld Venezuela, CW Canales / Venezuela, PC World Venezuela, SystemWorld-Venezuela Vietnam; PC World Vietnam Vitryssland; PC World Belarus Zimbabwe; PC World Zimbabwe Österrike; ComputerPartner Austria, Computerwelt Österreich, Top 500 Austria, Young Professional Austria



HAN BLEV MILJONÄR PÅ SINA BILDER
Här är expertens bästa tips om hur du säljer dina digitalbilder på nätet - och blir rik på kuppen!

KÖPLÄGE FÖR BREDA

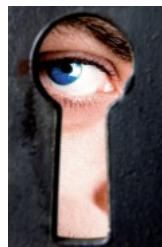
22-TUMMARE

Vi testar sju stora bredbildsskärmar i nästa års första nummer. Det bästa av allt är att priserna nu är nere på 2 000 kronor. Och alla har digitala ingångar så att du kan se film på dem.

GRANSKNING

Därför snokar webbläsaren i ditt privatliv

INTERNET EXPLORER skickar information om dina surfvanor till Microsoft. Hur, och varför, undrade vi och lät Susanne Hammarberg snoka lite hos Microsoft och de andra webbläsarleverantörerna. Läs vilka svar hon fick. Du får också tips om hur du gör dig hemlig.



KRASCHTEST

Så mycket - eller lite - tål ditt usb-minne

HUR MYCKET STRYK tål egentligen ett litet usb-minne? Vi bestämde oss för att misshandla ett par så hårt att de gav upp, för att se var gränsen gick. Du får besked om vad de tål av vatten, kyla, överkörning med mera.



TEST

Här är prylarna som räddar dina gamla minnen

KASSETTBAND, lp-skivor, vhs-videor och diabilder - har du också en massa bra musik och underbara minnen sparade på gamla analoga format? Vi guidar dig till de bästa prylarna för att göra om allt till digitalt format som du kan spara för framtiden.



SKOLA

Så får du ut maximalt av batteriet i din bärbara

LESS PÅ ATT den bärbara datorns batteri dör efter bara en knapp timme? I nästa nummer bjuder vi på tio tips som kan förlänga driften rejält.



DESSUTOM: Nyheter och trender ■ Snabbguider ■ Test av bärbara datorer med inbyggt 3g-modem ■ Köksdatorer testas ■ Surftips för nytta och nöje ■ Lyxprylar i guid ■ Möt en cyborg ■ Månadens nya produkter ■ Kul korsord ■ Test av datorspel ■ Cd full med program ■ Tävlning ■ Frågor & svar ■ Steg för steg-guider och mycket mer ...

Här beställer du hem PC för Alla!

Klipp till och beställ en prenumeration du också. Du kan även mejla beställningen till kundservice@idg.se

☐ Självklart vill jag genast ha en prenumeration på tidningen. Jag får 12 nummer med tillhörande cd-rom-skivor för endast 695 kronor inklusive moms. (Ordinarie lösnummerpris: 724 kronor)

PFA049

Namn _____
Adress _____
Postadress _____
Telefon _____
E-postadress _____

☐ Jag vill inte få fortlöpanande information och erbjudanden från IDG och dess samarbetspartner.

Frankeras ej.
PC för Alla
betalar portot

PC FÖR ALLA

Svarspost
110 316 205
110 00 Stockholm

Kanske i tomtens säck?

Om inte så finns det hos Dustin Home!

Årets julklass till ett helt osannolikt pris - Endast hos Dustin home!

NEC Projektor och Nintendo Wii

Dustin erbjuder det hetaste projektorpaketet detta decennium! Lagom till jul erbjuder vi en snygg vit XGA projektor från NEC och Nintendo Wii med Wii Sports för fantastiska 5990 kr! NEC:s projektor väger endast 2,3 kg, har 2100 ansi lumen och är förpackad i ett snyggt vitt skal som går bra ihop med ditt nya Nintendo Wii. Dessutom har projektorn hela 3 års garanti och lampans brinntid är imponerande 3500 timmar. Nintendo Wii behöver egentligen ingen närmare presentation. Världens bäst säljande TV-spelskonsol som passar alla åldrar! Med på köpet följer även populära Wii Sports så spelandet kan börja så fort ni öppnat förpackningen.

5010198092 | NEC NP200 PROJEKTOR XGA + NINTENDO WII | 5990:-



Pengar tillbaka från Microsoft!

Köp utvalda produkter från Microsoft och få pengar tillbaka! Köp 1 produkt och få 100:- tillbaka, köp 2 produkter och få 250:- tillbaka!

Elegant design - inspirerad av Vista Aero

Microsoft Wireless Desktop Laser 7000



795:-

5010132270 | MICROSOFT WIRELESS LASER DESKTOP 7000 | 795:-

Innovativ design för optimal mobilitet

Microsoft Wireless Arc Mouse

425:-



5010169786 | MICROSOFT WIRELESS ARC MOUSE BLACK | 425:-

Läs mer och hitta alla produkter som ingår i kampanjen på:
www.dustinhome.se/moneyback



KAMPANJ!

995:-

8 mpix, 5x optisk zoom och metallhus

Pentax Optio M50

En liten kompakt kamera med en 2,5 tumsk LCD-skärm vilket underlättar både användning och betraktande. 8 megapixels upplösning och hela 5x optisk zoom. Optio M50 kan automatiskt justera ljuskänsligheten ända upp till ISO 3200 i motivprogrammet "skärpeförbättring" (Digital SR) och på detta sätt undvika oskärpa genom att välja kort slutartid. Välj mellan flera motivanpassade bildprogram, bland annat porträtt med ansiktssökande autofokus och automatik, tre olika autofokuseringslägen, videoinspelning 640x480 pixlar. Kameran har metallhus och levereras med litiumjonbatteri.

5010166598 | PENTAX OPTIO M50 SILVER | 995:-

5010196110 | PENTAX OPTIO M50 SILVER + 2 GB MINNESKORT + VÄSKA | 1095:-



NYHET!

3295:-

351:- i 12 mån

Exklusiv mediaspelare med stöd för det mesta

HDX-1000

HDX-1000 är en mediaspelare i exklusiv design med svart borstad aluminiumfinish och det senaste Sigma-chipet som möjliggör uppspelning av högupplöst ljud, bild och video via din TV och ljudsystem.

5010196733 | HDX HDX-1000 | 3295:-

5690:-

569:- i 12 mån

Dual Core-processor och 17" skärm till ett fantastiskt pris!

Compaq Presario CQ70-115

- Pentium Dual Core T3200 2 Ghz
- 3 GB DDR II 667 MHz
- 120 GB hårddisk
- DVD±RW med dubbla lager
- HDMI-port
- Intel GMA 4500MHD
- 17" BrightView-skärm
- 10/100 Mbps och WLAN 802.11a/b/g
- Windows Vista Home Premium Svensk
- 1 års garanti



5010185302 | COMPAQ PRESARIO CQ70-115 PD 2.0 3GB/120 DVDRW 17#VHP | 5690:-

Fujitsu Siemens Computers rekommenderar Windows Vista® Home Premium



Innovations that make sense:

Nya AMILO Xi 3650 med spillsäkert tangentbord

AMILO 3000 Notebook-serien med Intel® Centrino® 2 processorteknologi gör ditt liv på resande fot bekvämare än någonsin förr.

Säkrare, enklare, tryggare.

Hjälper till att hålla din personliga information privat.
Det går med Windows Vista®

Läs mer: www.amilo-spillproof.se

AMILO Xi 3650 från **13.990:-**
inkl. moms

Njut av underhållning med inspirerande innovationer och spännande funktioner:

- Intel® Centrino® 2 processorteknologi med Intel® Core™ 2 Duo processor
- Åtta Windows Vista® Home Premium
- Spillsäkert* tangentbord – systemets skydd mot oavsiktligt spillt vätska
- Hybrid Graphic – den ultimata balansen mellan prestanda och mobilitet: välj mellan bättre grafikprestanda eller längre batterilivslängd med en knapptryckning

We make sure

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS