KUL LÄSNING! SÅ TOLKAR BARN IT-VÄRLDENS LOGOTYPER

VINN EN BÄRBAR MAC!

PC FÖR ALLA .se

NR 5 JUNI 2008

FÖRE, UNDER OCH EFTER DITT IT-KÖP • 64:90 KRONOR • 7:50 EUR • 69 NOK • PCFORALLA.SE

STORT TEST!

HÄR ÄR SOMMARENS BÄSTA KAMEROR

✔ 10 MEGAPIXEL ✔ 5 X ZOOM ✔ FRÅN 2 000 KRONOR



FÖRSTA TESTET

4 BLU-RAY-BRÄNNARE – FRÅN 2 300 KR



KONSUMENTERNA VANN STRIDEN!

SÅ SÄNKER DU DIN SKYHÖGA BREDBANDSAVGIFT

VÄRSTA TOPPLISTAN!

10 galnaste användarvillkoren

VI TESTAR SENASTE TRENDEN

6 AV 8 GPS-MOBILER FLOPPAR

(– och här är de som klarar kraven)

PASSA PÅ NÄR DU RESER I SOMMAR

HÄR FYNDAR DU IT-PRYLAR

– och sparar tusenlappar!



STEG FÖR STEG: SÅ MÅLAR DU OM DIN DATOR



TEST: 5 BÄRBARA MED SUPERLÅNG BATTERITID

Sommarens fräckaste **PRYLAR TILL BILEN**



VARNING

DOMÄNBLÅSNING!

Så luras svenska företag på miljoner!

Tv-tekniken som visar dig matchen ur **ZLATANS PERSPEKTIV**



TIDSAM 0668-05

05

7 388066 806495

IDG

PC för Alla ingår i IDG Communications-gruppen, världens största utgivare av datarelaterad information. www.idg.se

KOMPLETT.SE™

NORDENS STÖRSTA NÄTBUTIK

WWW.KOMPLETT.SE E-POST: **ORDER@KOMPLETT.SE** TELEFON: **031-710 20 00** FÖRETAGSFÖRSÄLJNING: **031-710 20 30**

SPECIALANPASSAD FÖR AGE OF CONAN

NYLANSERAD SPELDATOR!

10.995:-

KOMPLETT GAMER – CONAN EDITION

Intel E8400, 500GB HD, 9800GTX, 4GB RAM, Vista Home Premium m.m. Levereras med Creative Fatal1ty headset, tangentbord/mus från Razer och självklart Age of Conan: Hyborian Adventures.

www.komplett.se/PC





CORSAIR TWIN3X DDR3 4GB KIT

Blixtsnabba kvalitetsminnen med DHX-kylning och 1333MHz klockhastighet! CL9-9-9-24. Levereras i kit om 2x2GB.

2.095:- Artikelnr: 346872



XFX GEFORCE 9800GTX

Det senaste från Nvidia för dig som vill få ut maximal prestanda i spel! 512MB GDDR3-minne, PCI-Express 2.0, 2xDVI/HDCP.

2.595:- Artikelnr: 348308



KOMPLETT GAMER i02

Kraftfull speldator med Intel Core 2 Duo E4600, 2GB RAM, 250GB HD, 9600GT m.m. Levereras med Vista Home Premium och 3 års garanti och support!

6.995:- www.komplett.se/PC

HDTV-MOTTAGARE



BRAVIA 40" LCD-TV KDL-40W4000

Het modell från Sony med inbyggd digital HDTV-mottagare! Få knivskarp bild med osannolika 33000:1 i kontrast, upplösning på 1920x1080 och 24p True Cinema. Tre HDMI-anslutningar.

14.490:- Artikelnr: 348388



POWERCOLOR RADEON HD 3850

Prispressat grafikkort för gamern! DirectX 10.1, 256MB GDDR3-minne, PCI-Express 2.0, 2xDVI/HDMI/HDCP.

999:- Artikelnr: 344816



BENQ 24" LCD G2400W

Härligt stor 24" bildskärm som är perfekt för spel med sin stora yta och höga upplösning på 1920x1200. 1000:1 i kontrast, VGA/DVI/HDMI-anslutningar.

3.475:- Artikelnr: 344098

KOMPLETT.SE - **snabb leverans** - **varan på lager** - **trygg handel** - **brett sortiment**

BESTÄLL TILL VÅRA HÄMTBUTIKER
- SLIPP FRAKTKOSTNADEN!

GÖTEBORG STOCKHOLM MALMÖ





RAZER LACHESIS

Högpresterande mus med optiska lasersensorn Precision 3G! 4000 dpi upplösning och spårningshastighet på upp till 100 ips! Kan enkelt anpassas efter behov - Perfekt för gamern.

590:- Artikelnr: 340876



WD VELOCIRAPTOR 300GB

Äntligen här! Blixtsnabb uppföljare till Western Digitals populära raptor-serie. SATA 3GB/s, 16MB cache, 10000RPM och hela 300GB lagringsutrymme!

2.450:- Artikelnr: 351593

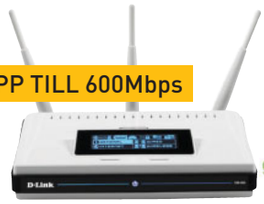


WD PASSPORT II 320GB

Smidig och liten extern hårddisk på 2.5" som passar bra till enkel backup och lagring av bilder, musik och filmer. Snabb överföring med Hi-Speed USB och strömförsörjning genom USB.

1.150:- Artikelnr: 344007

UPP TILL 600Mbps



D-LINK DIR-855

Det absolut senaste inom trådlös teknik! Högpresterande trådlös router med Quad-Band, OLED-display, dubbla brandväggar och 5 gigabit-portar som stöder miljövänlig och energibesparande teknik.

1.990:- Artikelnr: 350214



SONY ERICSSON G900i

Efterlängtad 3G-mobil från Sony Ericsson! Pekskärm, Symbian™ OS, 5 megapixelkamera med autofokus, bloggfunktion, WLAN, Bluetooth m.m.

3.659:- Artikelnr: 347028



GARMIN NÜVI 760 EUROPA

Kompetent GPS med 4,3" widescreenskärm och många smarta funktioner! FM-sändare, mp3-spelare, bluetooth, handsfree-funktion, trafikinformation m.m.

2.790:- Artikelnr: 341739



TOSHIBA L300 15.4" WXGA

Elegant allrounddator för den prismedvetne! Dual Core-processor, 160GB hårddisk, 2GB RAM-minne, Intel X3100-grafik m.m. Levereras med Vista Home Premium.

4.995:- Artikelnr: 351500



CANON IXUS 860 IS

Kompetent kamera med vidvinkelobjektiv för panoramavyer och gruppfoton. Optisk bildstabilisator, 8 megapixel, röda ögon-reduktion, 3" LCD-skärm och 3,8x zoom.

2.729:- Artikelnr: 339632



POPCORN HOUR A-100

Årets mest omtalade mediaspelare! Spela upp digital video, ljud samt visa foton från mängder av olika källor på din TV. Kan också användas som NAS och BitTorrent-klient utan att PC:n är igång.

1.939:- Artikelnr: 344915

Vi reserverar oss för slutförsäljning, feltryck och prisjusteringar vid ändrade leverantörsförhållanden. Alla priser är inklusive moms. Priserna gäller t.o.m. 24 juni.

PC FÖR ALLA NUMMER 5 – JUNI 2008

FÖRE, UNDER OCH EFTER DITT IT-KÖP

36 TESTADE
PRYLAR OCH TJÄNSTER

Datorer	Betyg	Sidan
Apple Macbook Pro (bärbar)	9	44
HP Pavilion dv6899 (bärbar)	9	79
Lenovo T61 (bärbar)	4	80
Lenovo X300 (bärbar)	7	80
Toshiba Satellite U300 (bärbar)	6	81
Shuttle XPC P2 3500G (speldator)	8	38
Zepto 3215W (bärbar)	5	81

Blu-ray-brännare	Betyg	Sidan
LG GGW-H20L	8	62
Liteon LH-2B1S	5	62
Plextor PX-B920SA	6	63

Digitalkameror	Betyg	Sidan
Canon Ixus 970 IS	7	52
Fujifilm Finepix F100fd	9	53
Kodak Easyshare Z1085	7	54
Nikon Coolpix S550	7	55
Olympus Mju 1020	7	54
Panasonic Lumix DMC-LZ10	8	55
Ricoh R8	8	56

Gps-mobiler	Betyg	Sidan
Glofiish X800	8	66
HTC Touch Cruise	7	66
HP Ipaq 614c	2	66
Mio A501	5	67
Nokia 95 8 GB	3	67
Sony Ericsson K530 + HGE-100	3	67

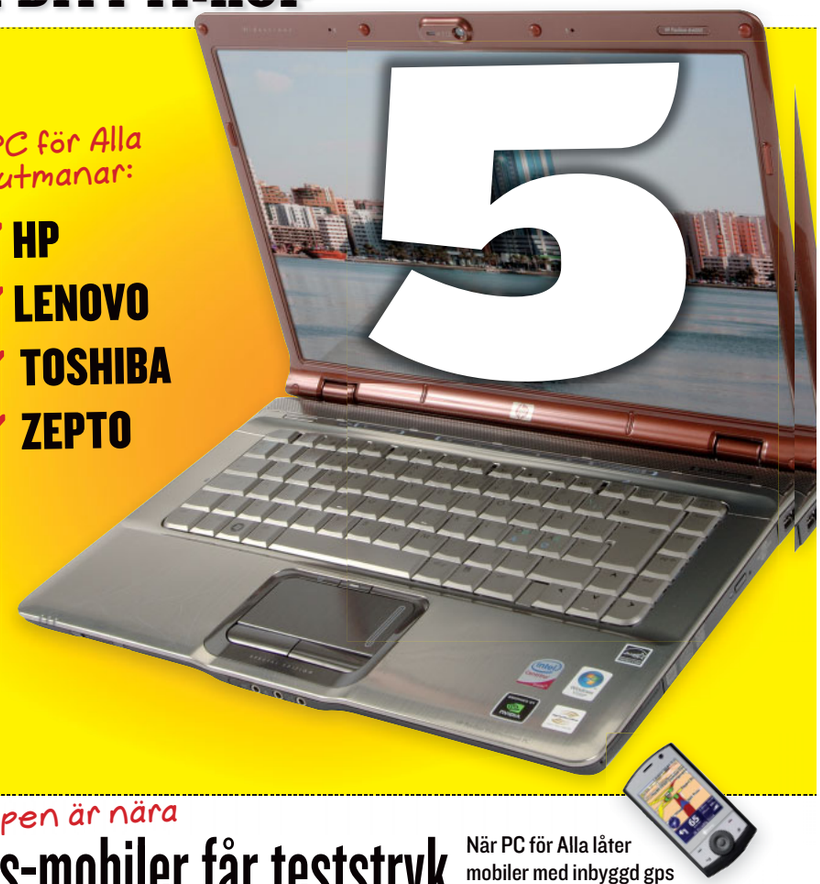
Spel	Betyg	Sidan
Command & Conquer 3: Kane's Wrath	8	90
Frontlines: Fuel of War	6	91
Min Ponny	10	90
Rainbow Six: Vegas 2	7	92
The Spiderwick Chronicles	8	92

Övriga produkter	Betyg	Sidan
Apple Time Capsule (hårddiskrouter)	6	43
Archos 705 Wifi (mediespelare)	5	40
Gennum NX6000 (bluetooth-headset)	8	45
LG T80 (mediespelare med digital-tv)	6	43
Norman Security Suite (säkerhetspaket)	8	42
N-tegrity Pro (krypterbart usb-minne)	9	41
Plextor PX-MPE500U (hårddisk)	6	46
Sony Ericsson K660i (mobiltelefon)	8	46



PC för Alla utmanar:

- ✔ HP
- ✔ LENOVO
- ✔ TOSHIBA
- ✔ ZEPTO



Floppen är nära

Gps-mobiler får teststryk – bara en är riktigt bra

När PC för Alla låter mobiler med inbyggd gps lotsa oss rätt i stan är det inte många som får godkänt. Men okända Glofiish levererar!

Sidan 64

3 skäl att köpa blu-ray-brännare (eller låta bli...)

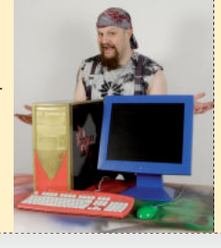
Blu-ray har slagit ut hd-dvd och är nu ensam arvtagare till dvd-tronen. Men spring inte benen av dig – det är fortfarande dyrt som tusan. Här är tre tänkbara modeller om du vill slå till i dag.

Sidan 58

MÅNADENS SKOLOR & TIPS:

Så målar du om din pc **med bästa resultat**

I 15 enkla steg lär du dig förvandla din gamla trista burk till en färgstark monster-pc. Fredrik Granlund visar dig handgripligen hur det går till.



Sidan 94

Powerpoint fixar din tuffa presentation

Powerpoint 2007 är rena guldgruvan när du vill skapa en övertygande presentation. Så här får du ordning på detaljerna – och undviker fallgroparna.



Sidan 98

MER INNEHÅLL PÅ NÄSTA SIDA!

bärbara långkörare

(och en som stupar halvvägs)

”Kom igen nu – ge oss era verkliga maraton-pc, bärbara med batteritider som räcker hur länge som helst på semestern.” Ungefär så sade vi till tillverkarna. Och här är maskinerna de skickade...

Sidan 78

50 GRATISPROGRAM

Missa inte Månadens cd där vi har samlat 50 topprogram i olika kategorier, bland annat ett komplett Office-paket och 27 andra program som hjälper dig få ordning på hemmakontoret. Dessutom har vi plockat in två andra kompletta program; ett som rensar undan gamla skräpfiler och ett som ger dig snabbkoll på hundratals filer på dina cd-skivor.



Sidan 120

Så blir du lurad: VÄRLDENS GALNASTE ANVÄNDARVILLKOR!

Vi har lusläst avtalen ingen orkar läsa. Här är de värsta.

Sidan 84

Här är 7 bästa sommarkamerorna

Test

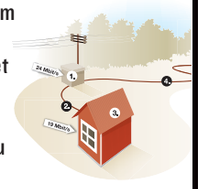
Bengt Hjord laddar för beach 2008 genom att testa sju nya kompaktkameror. Alla har minst tio megapixel och fem gångers zoom.



Sidan 52

Bredbandskriget är över – och du vann!

Bredbandsoperatörerna ger med sig. Efter användarnas storm mot att de inte håller sina löften om hastighet ändrar bolagen sin prissättning redan i sommar. Så här kan du vinna på det.



Sidan 70

Spara tusenlappar!

Resguide: Här hittar du billigaste datorprylarna

Sugen på en ny kamera? Eller behöver du nya dvd-skivor? Handlar du från ett annat land finns tusenlappar att spara! Vi har hela listan.

Sidan 74

Så byter du språk på tangentbordet

Hjälp! Tangenterna sitter fel! Var är snabel-a någonstans? Här är en skola som på fem minuter hjälper dig komma tillrätta med ett utländskt tangentbord.

Sidan 102



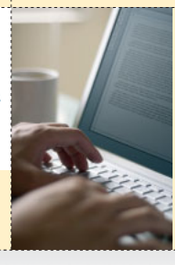
Smart verktyg genväg till snyggare diagram

Aldrig har det varit så enkelt att trolla ihop ett diagram som känns riktigt proffsigt. Excel 2007 har verktygen för jobbet. Med vår snabbguide är du snart på rätt väg.



Sidan 104

Komplett program på cd-skivan: Här är nya Openoffice



Så kommer du igång!

Enklare utskrifter och rättstavning på svenska är två nyheter i Openoffice 2.4. Det är lika bra som Microsoft Office men kostar inte en krona. Martin Appel lär dig grunderna.

Sidan 108

MÅNADENS ARTIKLAR – SIDA FÖR SIDA

SID 88 Barn tolkar it-profiler

SID 52 Test av kameror

SID 94 Måla om datorn

SID 78 Bärbara datorer

SID 30 Domänbluffen

SID 24 Prylar till bilen



SID 125 Tävling

SID 58 Blu-ray-brännare

SID 70 Bredbandskriget

SID 64 Gps-mobiler testas

SID 74 Shoppa utomlands

SID 32 Fotboll i 3d

NYHETER & TRENDER

SENASTE NYTT. Läs om lagliga fildelarsajter där du kan tjäna pengar. Vi avslöjar också vad nya Windows 7 innehåller samt listar de mest populära sajterna just nu. **SID 18**

BALLT TILL BILEN. Gps, javisst. Men kanske också en alkoholmätare? Här är tolv prylar som förgyller bilresan. **SID 24**



MOBILT. Nokia (bilden) har fattat det och andra tillverkare hänger på – nu ska mobilen bli spelkonsol! **SID 26**

SÄKERHET. Så lätt kapas ditt nätverk. Följ med PC för Alla ut på stan där vi upptäcker öppna nätverk på löpande band. **SID 28**

FÖRETAG. Varning! Se upp för blufföretagen som lurar dig att köpa dyra domäner! **SID 30**

NY TEKNIK. Spana in 3d-tekniken som gör att du kan se fotbollsmålet med Zlatans ögon, samtidigt som han sätter bollen i krysset. **SID 32**

JUST NU I TESTLABBET. Vi gillar musen som gillar vatten, men stör oss på den krångliga hemmaservern. **SID 36**

TESTER & GUIDER

10 NYA PRODUKTER. Kärnfriska Macbook Pro och en speldator i miniformat testas tillsammans med åtta andra nya produkter. **SID 38**

SOMMARKAMERAR. Bengt Hjord har tagit ett fast grepp om sommarens bästa kompaktkameror med minst tio megapixel och fem gångers zoom. Tre får tumme upp! **SID 52**

BLU-RAY-BRÄNNARE. Blu-ray har vunnit striden mot hd-dvd – och nu kan du köpa en ny brännare till din stationära dator. Vi har testat de första modellerna och guidar dig till bästa köp. **SID 58**

GPS I MOBILEN. Visst är det praktiskt med gps i mobilen, men hur bra fungerar det egentligen? Daniel Gustafson har testat. **SID 64**

KÖP PRYLARNA UTOMLANDS. Du kan spara både en och annan slant genom att köpa it-prylarna i något annat land (bilden). **SID 74**



BÄRBARA DATORER. I månadens test tampas bärbara med lång batteritid om vinnartiteln. **SID 78**

SPEL. PC för Allas spelrecensenter guidar dig till bästa spelen för stora och små. **SID 90**

REPORTAGE

BREDBANDSKRIGET. När kunderna protesterar ändrar bredbandsföretagen sina priser. Så här gör du för att få rätt mot din leverantör. **SID 70**

GALNA ANVÄNDARVILLKOR. Handen på hjärtat, hur många gånger har du läst igenom användarvillkoren för program du installerat? Gör det, det kan vara riktigt underhållande. **SID 84**

BARN PRATAR IT. Var föreställer egentligen datorföretagets logotyp, och hur uppfattar dagisbarnen de mäktiga it-cheferna? Här får du småttingarnas svar. **SID 88**

SKOLOR & TIPS

MÅLA DIN DATOR. Häng med Fredrik Granlund (bilden) i ”pimpa”-skolan – och vips har du en unik dator. **SID 94**



OFFICE-SKOLAN. Bästa tipsen: Så blir du Powerpoint-proffs. **SID 98**

SNABBGUIDE. Smart på internetkafét utomlands: Byt språk på tangentbordet! **SID 102**

SNABBGUIDE. Hur du enkelt infogar och formaterar snygga diagram. **SID 104**

Komplett office-paket på cd:n!

På Månadens cd får du nya Openoffice och en massa andra bra kontorsprogram. På sidan 108 finns en kom igång-guide till Openoffice.

STEG FÖR STEG. Så hjälper Windows Vista dig att hålla koll på tv-programmen. **SID 106**

KOM IGÅNG MED OPENOFFICE. På Månadens cd finns ett komplett kontorspaket – helt gratis. Så här kommer du igång med programmet. **SID 108**

SURFTIPS NYTTA. Här finns bästa sajterna för släktforskaren samt ett gratis Photoshop. **SID 110**

SURFTIPS NÖJE. TV-Shops mest pinsamma prylar samsas med genanta tatueringar i Joakim Bergströms 25 skojigaste surftips. **SID 112**

FRÅGOR & SVAR. 14 läsarfrågor får svar. **SID 114**

I VARJE NUMMER

PCFORALLA.SE. Nu finns köpguider på sajten! **SID 8**

LEDAREN: FREDRIK AGRÉN. Är det dig chefredaktören söker för att göra vår minnespinne? **SID 11**

INSÄNDARE. PC för Alla tar kål på ohyran! **SID 12**

KRÖNIKA. Martin Appel ryter till: sluta sälja miljöfarliga engångsskrivare! **SID 16**

MÅNADENS CD. Varsågod! Nya Openoffice och en massa andra kontorsprogram blir dina. **SID 120**

DANIEL GUSTAFSON KÅSERAR. Vem vill ha webb-tv – och hur ska den se ut för att uppskattas? **SID 124**

TÄVLING. Tävla om en Apple-dator. **SID 125**

KORSORD. Kryssa och vinn datorskydd. **SID 126**

HAMMARBERGS HÖJDARE. Så ser hotfulla datorvirus ut i förstoring. **SID 127**

I NÄSTA NUMMER. Vi testar mobilt bredband, videoredigeringsprogram och systemkameror. **SID 129**

PC FÖR ALLAS MÄRKNINGAR

BÄST I TEST PC FÖR ALLA

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

REKOMMENDERAS AV PC FÖR ALLA

Vi rekommenderar testade program, tjänster och produkter som fått betyget 8, 9 eller 10.

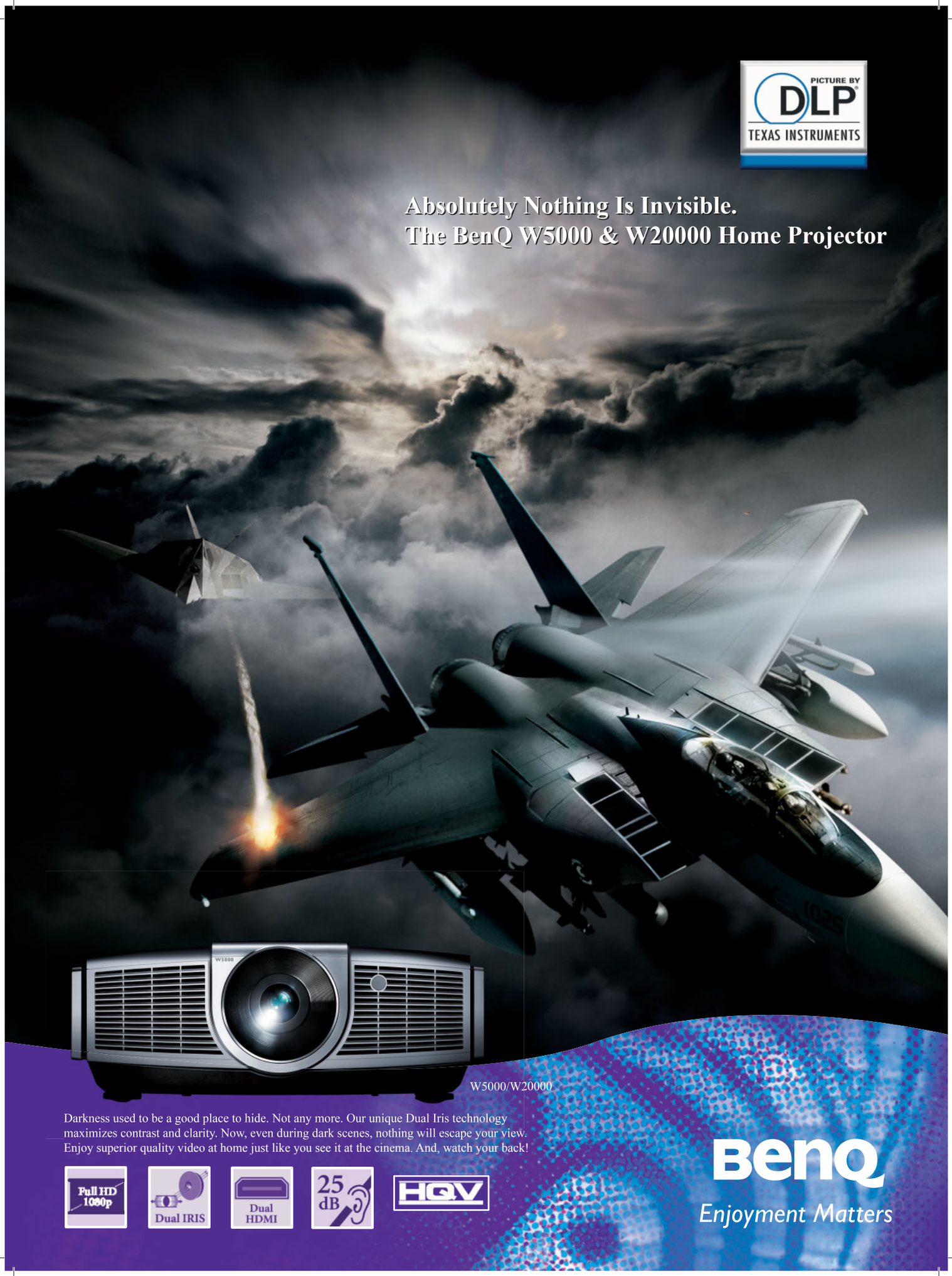
VARNING

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

FAVORIT! PC FÖR ALLA

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

SÅ TESTAR VI: I Månadens nya produkter testar vi datorer genom att ta tid när de utför praktiska uppgifter. **Video:** Avi-rippning från avi-fil (2,6 GB) till vcd-format i programmet Tpgenc. **Grafik:** Applicering av två filter i programmet Photoshop CS2. **Musik:** Rippning av skivan Tom Jones Greatest Hits till mp3 med programmet Easy CD-DA samt konvertering av Microsoft wav-fil (492 MB) till mp3 i programmet Soundforge. **Spelkapacitet** mäts med programmen 3d Mark 05 och 06, ***www.futuremark.com***.


PICTURE BY
DLP
TEXAS INSTRUMENTS
Absolutely Nothing Is Invisible.
The BenQ W5000 & W20000 Home Projector
W5000/W20000
Darkness used to be a good place to hide. Not any more. Our unique Dual Iris technology maximizes contrast and clarity. Now, even during dark scenes, nothing will escape your view. Enjoy superior quality video at home just like you see it at the cinema. And, watch your back!
Full HD 1080p
Dual IRIS
Dual HDMI
25 dB
HQV
BenQ
Enjoyment Matters



Redaktör: Pontus Jeppsson
E-post: pontus.jeppsson@idg.se

MER PÅ PCFORALLA.SE .se

7 UNIKA KÖPGUIDER

HJÄLPER DIG ATT KÖPA RÄTT PRYLAR



Oavsett om du går i köptankar eller bara vill veta mer – PC för Allas nya köpguider ger dig koll på tekniken, märkena och fallgroparna!

Nu har vi lanserat sju olika guider: bredband, bärbar dator, digitalkamera, gps, platt-tv, router och stationär dator.

I varje guide hittar du viktiga saker att tänka på innan du handlar, tillsammans med tekniska förklaringar om hur prylarna faktiskt fungerar.

Dessutom får du en ordlista till de vanligaste krångliga orden och förkortningarna, och länkar till den bästa informationen om produkten som nätet har att erbjuda.

Allt för att du ska göra ett så bra köp som möjligt.

pcforalla.se/kopguide





10 grejer du alltid hittar på pcforalla.se

✓ **Smartaste mötesplatsen**
Du får support och köpråd på PC för Alla Smart.
pcforalla.se/smart

✓ **Fyra nyhetsbrev**
Nyheter, tester, prylar och surftips direkt i din inbox.
pcforalla.se/nyhetsbrev

✓ **Nätets bästa gratisprogram**
Utforska Sveriges bästa programbank – allt är gratis!
pcforalla.se/program

✓ **It-ordboken**
Slå upp krångliga it-termer.
pcforalla.se/itordboken

✓ **Hitta trådlösa nät**
Kolla upp var du kan surfa trådlöst.
pcforalla.se/hotspot

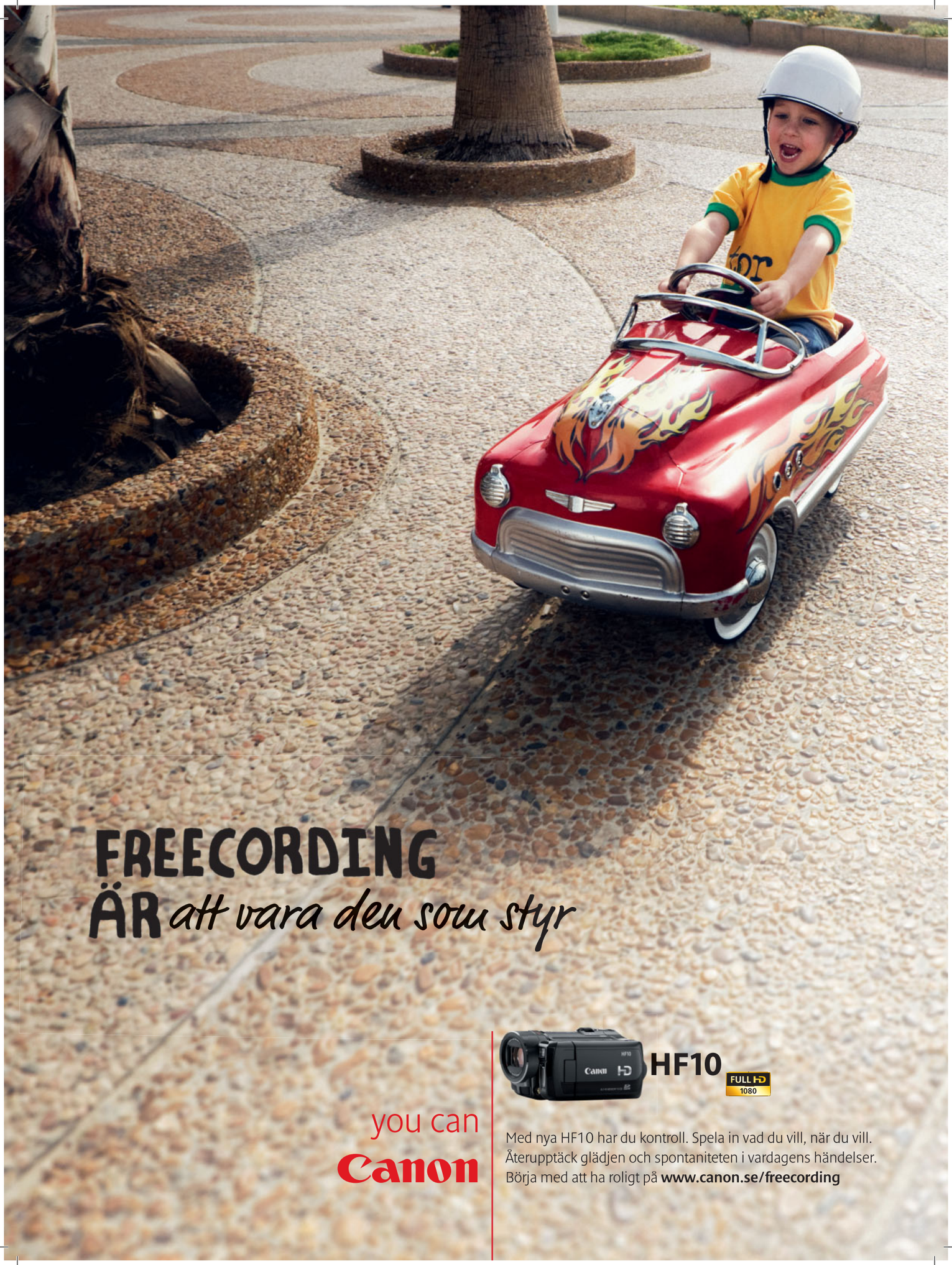
✓ **Gratis spel**
Spela direkt i webbläsaren.
pcforalla.se/spel

✓ **Förmåner för dig som prenumererar**
Gratis telefonsupport och antivirusprogram.
pcforalla.se/formanspaketet

✓ **It-nytt i mobilen**
Läs våra nyheter och tester i din telefon.
mobil.pcforalla.se

✓ **Håll dig uppdaterad**
Med våra rss-flöden missar du inga nyheter!
pcforalla.se/rss

✓ **Gamla godingar**
I artikelarkivet hittar du alla gamla tester, skolor och reportage.
pcforalla.se/arkivet


FREECORDING
ÄR att vara den som styr
you can
Canon
HF10
FULL HD
1080
Med nya HF10 har du kontroll. Spela in vad du vill, när du vill.
Återupptäck glädjen och spontaniteten i vardagens händelser.
Börja med att ha roligt på **www.canon.se/freecording**

Vi vill att du ska må bra!

Delbetala din produkt från Apple.



MacBook Air
Slimmad, tunn design. MacBook Air är världens tunnaste bärbara dator.

Från 1 375:-/mån.
12 månader räntefritt*



MacBook
Nya MacBook innehåller de senaste Intel Core 2 Duo-processorerna,

Från 817:-/mån.
12 månader räntefritt*



iMac 20”
En kraftfullare iMac. Nu i hastigheter på upp till 3,06 GHz.

Från 833:-/mån.
12 månader räntefritt*



iPod nano
Video i fickformat för alla.

Från 225:-/mån.
6 månader räntefritt*



iPod touch
Ännu mer av både nytta och nöje.

Från 225:-/mån.
12 månader räntefritt*



Mac mini
Liten men naggande god. Mac mini, nu upp till 39 % snabbare.

Från 417:-/mån.
12 månader räntefritt*



Apple TV
Musik, bilder och annat. Snart i ett vardagsrum nära dig.

Från 233:-/mån.
12 månader räntefritt*



Aperture 2
Vi presenterar Aperture 2. Nu ännu enklare.

Från 316:-/mån.
6 månader räntefritt*



Airport Extreme
En suverän trådlös lösning för hemmet, skolan och företaget.

Från 283:-/mån.
6 månader räntefritt*

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 | **Helsingborg** | Jansson Data Kullagatan 54 | **Jönköping** | MacHuset Lantmätargränd 45 | **Karlstad** | Office Store Östra Torggatan 7 | **Luleå** | Prova Storgatan 61 | **Lund** | MacSupport Mårtenstorget 6 | **Malmö** | InWarehouse Baltzarsgatan 26, 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, InWarehouse Birger Jarlsgatan 6, M.store Drottninggatan 53 M.store Birger Jarlsgatan 37, M.store Kungsgatan 31 | **Sundbyberg** | M.store Sturegatan 35 | **Sundsvall** | Postero Esplanaden 17 | **Umeå** | Prova Storgatan 44 | **Uppsala** | M.store Svartbäcksgatan 14 | **Västerås** | MacSupport Vasagatan 26 | **Växjö** | MacSupport Kungsgatan 2

Premium Reseller

© 2008 Apple Inc. Alla rättigheter förbehålls. Apple, Apples logotyp och MacBook Air är registrerade varumärken som tillhör Apple Inc. och är registrerade i USA och andra länder. Alla priser inklusive moms. Med reservation för eventuella tryckfel.
*Kampanjavgift 295:- samt aviavgift 29:-/månad tillkommer. Den effektiva räntan enligt KoV:s riktlinjer på ett räntefritt kampanjköp 12 månader: 30.000:- är 4,05%.

PC FÖR ALLA

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
Daniel Gustafson, 08-453 63 10, daniel.gustafson@idg.se
Bengt Hjord, 08-453 65 94 bengt.hjord@idg.se
Pontus Jeppsson, 08-453 63 95 pontus.jeppsson@idg.se
Andreas Thors, 08-453 62 93, andreas.thors@idg.se

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

Form
Christofer Loneberg, 08-453 60 42 christofer.loneberg@idg.se

Layout
Erik Mathers, 08-453 60 13 erik.mathers@idg.se
Christian Sabe, 08-453 60 41 christian.sabe@idg.se

Foto
Christofer Loneberg, Arthur Payne, Istockphoto

Illustration
Johan Isaksson, Christofer Loneberg, 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, 08-453 61 33 lennart.ekner@idg.se

Tryck: Acta Print Oy, Finland, www.actaprint.fi
PC för Alla trycks på miljövänligt papper.

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

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

BEHÖVER DU HJÄLP?
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
Prenumerationsservice
via nätet: prenumeration.idg.se

Helår (12 nr)
695 kronor
inklusive moms.

Halvår (6 nr)
359 kronor
inklusive moms.

IDG

PC för Alla utges av IDG AB
Besöksadress: Karlbergsvägen 77, 106 78 Stockholm
Telefon: 08-453 60 00 E-post: pfa@idg.se
ISSN 1402-6139
Internet: pcforalla.se

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

PC för Alla
Upplaga:
57 500
(TS helår 2007)
Läsare:
228 000
(Orvesto konsument 2007)

pcforalla.se
Unika besökare/vecka:
99 752
(TS helår 2007)

PC för Alla Express
Nyhetsbrev
Prenumeranter:
51 082

PC för Alla Smart
Community
Medlemmar:
8 854

PC för Allas magiska räddningspinne

Okej, okej. Jag vet, jag är en risktagare. Bara några dagar efter att Windows Vista lanserades valde jag att byta ut mitt trogna och trygga Windows XP mot Microsofts senaste skrytverk. Och faktum är – jag har inte upplevt en enda krasch under hela mitt premiår!

Trots det går jag och väntar på att systemet ska rasa, att alla mina viktiga dokument ska bli korrupta, att datorn en dag ska knacka mig på axeln och berätta att mina foton på svärmor inte längre finns att beskåda.

”Vill du säkra datorer genom att avslöja den hemliga ’formeln’?”

Poängen är att Microsoft skapat sig ett rykte om att göra instabila operativsystem, där det nära nog i säljpresentationen på kartongen framgår att du kan räkna med en och annan överraskning. Som användare har vi vant oss vid att datorn dyker lite då och då – till följd av att Windows viker sig, eller att något annat program slår en piruett.

Jag vaknade häromdagen med en ny idé. PC för Alla handlar ju i många avseenden om att skapa trygghet för läsarna. Förutom genom tips, guider och skolor i tidningen, även genom fri telefonsupport alla dagar i veckan, fritt antivirusskydd och tillgång till automatisk säkerhetskopiering via internet. Åtminstone om du är prenumerant.

En idé till att skapa ytterligare trygghet skulle vara om vi trollade fram en magisk räddningspinne, det vill säga ett usb-minne med program, verktyg – och komplett operativsystem! Så vad är det för magiskt med det? Jo, poängen skulle visa sig den dag din dator krånglade.

Genom att peta in pinnen i usb-porten skulle du ändå kunna starta datorn och komma åt alla viktiga filer och bilder på hårddisken. Du skulle kunna kopiera över alltihop till ditt usb-minne och därmed enkelt rädda filer som annars skulle vara förlorade!

Det häftigaste av allt är att alla program, verktyg – och det operativsystem du behöver för att starta din dator utan ett fungerande Windows – finns. Helt gratis! Det heter Ubuntu och i en specialversion går det att lägga på en minnespinne och därmed driva en dator på ovanstående sätt.

Enda återstående tröskel att passera för att kunna trolla fram den här magiska räddningspinnen är nu att hitta någon som kan hjälpa mig att ta fram det exakta innehållet på usb-minnet, så att vi kan lägga upp hela lösningen på vår sajt – fritt att ladda ned till din egen minnespinne.

De skulle vara en skön trumf att ha på hand den dag datorn kraschar på allvar, inte sant?

Så, ett allmänt upprop: någon klurig själ som känner sig manad att kliva fram och säkra hundratusentals svenska datorer genom att avslöja den hemliga ”formeln” (och på kuppen få en smula ära och berömmelse)? ■





Fredrik Agrén, chefredaktör, ***agren@idg.se***

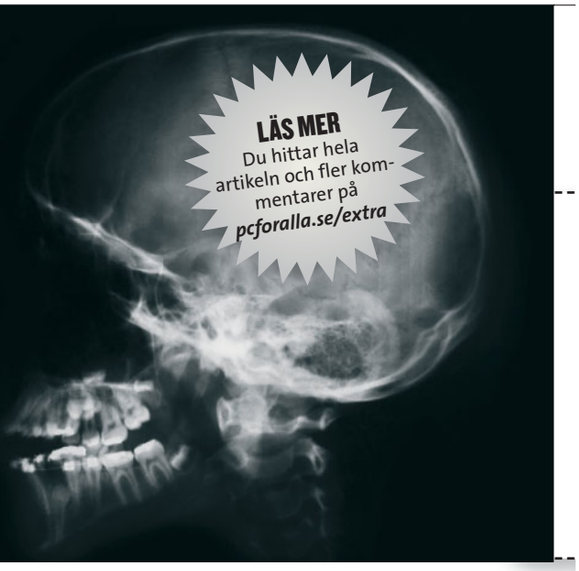
PS. Du har väl inte missat vår populära programbank på ***pcforalla.se***? Här lär du inom kort även hitta ovanstående lösning om jag känner mina läsare rätt...



Redaktör: Martin Appel
E-post: martin.appel@idg.se
Redaktör för insändare och debatt

”Har din hjärna fått STRÅLSKADOR?”

PC för Allas artikel om vad som är sant eller falskt när det gäller strålning i nummer 3/07 har gett upphov till mängder av synpunkter från våra läsare.



En enkel grundregel är att syssla med det man bemästrar, vilket i ert fall är it. Att ni ger er in på att bedöma epidemiologiska undersökningar, och därtill drar slutsatser om vad som är sant och falskt får mig att tveka på att ni är en seriös tidning.

Jag gillar också trådlöst och tänker fortsätta att bruka det. Fast när jag läser om hur strålning påverkar människan så förväntar jag mig att en tidning som PC för Alla tar saken på större allvar än att sortera ut sådant som passar skribentens uppfattning.

Flera myndigheter har antagit försiktighetsprincipen. Staten lägger ut miljontals kronor på att anpassa anläggningar och normer för att minska strålningen från exempelvis radiosändare och kraftledningar. Ni tror väl ändå inte att det arbetet upphör nu när PC för Alla har kommit med sanningen: att allt är falskt.

Peter Lindh


PC FÖR ALLA GRANSKAR
10 MYTER OM STRÅLNING

Omdebatterad. **Vår granskning av strålningsmyterna har gett upphov till mycket debatt på pcforalla.se.**

Jag vill ge tummen upp för en artikel som verkligen försöker reda ut detta med ”strålning” eftersom det så länge och ofta förekommit osakliga artiklar om detta i dagspressen.

Morgan Nyberg

Jag gillade er artikel, men läste på Aftonbladet om en man som fick tumör av mobilen. Han hade pratat i tjugo år och är nu döv, förlamad och har rubbat balanssinne. ”Läkarnas dom: mobilstrålning orsakade hjärntumören” skriver Aftonbladet. Är det sant eller falskt?

Niclas i Borlänge

Innan det har forskats mer om strålningens effekter på människan och frågan är utredd tycker jag försiktighetsprincipen ska gälla. Vetenskapen har haft fel många gånger i historien. Saker som ansetts ofarliga har sedan visat sig vara farliga för människan.

I dag vet vi faktiskt inte om strålningen är farlig eller inte. Ni som säger att strålningen är helt ofarlig kan inte veta detta säkert, lika lite som de som säger motsatsen.

Flatmacka

Bra artikel! Det här lugnar nog människor som inte tagit sig tid eller haft intresse av att köpa en vetenskapstidning och läsa på om olika sorters strålnings effekt på människan.

Hvcad

Du skriver att det inte finns några vetenskapliga belägg för att strålningen från mobiltelefoner eller telefonmaster är skadlig. Men det saknas – av naturliga skäl – forskning om vad som händer om du använder mobilen flitigt under decennier.

Fundera på om din hjärna inte fått strålskador!

Jens

Fotnot: Läs hela artikeln på ***pcforalla.se/extra***

”VI HAR INTERVJUAT EXPERTERNA”

SVAR. Det är inte PC för Alla som dragit egna slutsatser om forskningen. Vi har intervjuat några av landets främsta experter på området, och det är deras kunskap som ligger till grund för det vi skriver i artikeln.

Det stämmer att det saknas forskning om hur strålningen påverkar oss under lång tid. Det skriver vi också i artikeln.

Däremot finns det, enligt de expterter PC för Alla intervjuat, inget som tyder på att den strålning vi exponeras för i vardagen skulle leda till ökad cancerrisk.

Vi nämner också i artikeln att vissa studier har visat på ökad sjukdomsrisk. Men ingen av de studierna har kunnat upprepas med samma resultat, vilket är grunden för att något ska anses vara vetenskapligt bevisat.

Försiktighetsprincipen är en klok utgångspunkt för myndigheterna, och den bidrar till att vi idag inte utsätts för strålning på några skadliga nivåer.

När det gäller Aftonbladets artikel är det svårt att ha någon åsikt eftersom jag inte känner till bakgrunden. De enda som uttalar sig i artikeln är den sjuke mannen, som i sin tur hänvisar till några ej namngivna professorer, och en svensk forskare som uttalar sig om strålning i allmänhet.

Det har forskats väldigt mycket, över hela världen, om den strålning vi utsetts för i vardagen. En mycket stor majoritet av studierna har inte kunnat se några höjda risker.

Men debatten om det här lär fortsätta.

Pontus Jeppsson, redaktör



VILL DU HA GODIS?

Varje månad premierar vi en insändarskribent med en ask godis. Mats Brante får månadens ask för inlägget om kackerlackorna. Mejla dina insändare till *martin.appel@idg.se*!

Nordea skänker bort ett komplett SÄKERHETSPAKET

I nummer 2/08, skriver ni att Nordeas erbjudande till kunder om Normans program enbart är ett ”komplement till ditt antivirusprogram”.

Detta är helt felaktigt då Nordeas Norman-erbjudande, programpaketet Security Suite, innehåller virusskydd, brandvägg, antispionprogram samt föräldrakontroll.

Helena Wall, Senior Product Manager, Nordea

TACK FÖR JULKLAPPEN!

Jag skulle vilja tacka svärfar Johnny Lidfors för den perfekta julklappen! Hade glömt bort hur bra läsning PC för Alla är och får väl hålla tummarna på en likvärdig julklapp till nästa år!

Viktor Nyberg



”Vi har klätt upp Miss Sweden”

Vår butik Blondy.nu har funnits på nätet sedan 1998, och vi har två butiker i södra Sverige. Vi har också klätt upp två stycken Miss Sweden två år i rad. Vad är kraven för att omnämnas i artikeln ”Skräddarsytt på nätet” i nummer 1/08?

Daniel Hansson, Blondy

Jag vill klargöra att Blue Crown Fashion inte syr upp klänningar efter kundens mått! Anledningen till att du ska skicka in dina mått är att vi skickar den storlek som är närmast kundens mått. Till en kund som ligger mellan small och medium skickar vi medium – sedan får kunden göra mindre ändringar så att klänningen sitter perfekt. Kunden anger längd för att klänningarna inte ska bli för korta. Kunden får sedan själv lägga upp klänningen.

Adam Crona, Blue Crown Fashion

Festblåsa. Vår artikel om skräddarsydda kläder på nätet har mött stort intresse. Läs den på *pcforalla.se/extra*.

SVAR. Artiklar med sajttips är i princip omöjliga att göra heltäckande. Avsikten var att ge ett urval av vad nätet har att tillgå samt ge inspiration till att det faktiskt finns andra ställen än stans boutiquer.

Kriterier har varit att klänningarna skulle vara billiga, eftersom artikeln gick ut på att du kunde spara pengar genom att handla via nätet. Fokus låg på att få en unik, måttsydd klänning. Alltså inte kläder du kan hitta i en affär i stan, även om några sådana butiker också kom med för att visa på den stora mångfald som finns.

Butiker med stort utbud av brudkläder var prioriterade.

Lisa Gahnertz, PC för Alla



PC FÖR ALLA STOPPADE kackerlackorna

Jag är prenumerant och var nyligen på semester på Grand Canaria. Hade med mig senaste numret som semesterläsning. Tyvärr blev jag tvungen att använda det som tillhygge mot ett antal kackerlackor jag stötte på en tidig morgon på toaletten. Det var lite som en skräckfilm. Blev tvungen att slänga tidningen efter striden, den var lite kladdig.

Så jag hoppas ni kan ersätta mig med en ny tidning?

Mats Brante



Sony Ericsson skiter i Apple...

Jag tycker att det är lobotomivarning på Sony Ericssons loja, för att inte säga nonchalanta, inställning till Macintosh. Apple har ju fokus på just musik så där borde Sony Ericsson ha vaknat. Synkronisering med Itunes stöds inte. Det går visserligen att fixa med tredjepartsprogram, men mina kontakter med Sony Ericsson har bara visat på att de skiter i den delen.

Leif

... och PC för Alla är bara avundsjuka

Angående de återkommande påhoppen på Mac-användare senast i PC för Alla Express 11/3-08. Är skribenterna avundsjuka eller frustrerade? Kanske är de köpta av Microsoft? Att beklaga att ett pc-tangentbord inte passar till en Mac är som att vilja passa in en takbox på en Porsche Carrera GT!

PC för Alla framställs som ett icke-seriöst magasin och tappar stort i trovärdighet!

Ulf Sahlén



SKRIVAREN ÄR BILLIGARE ÄN FÄRGTONERN

Jag har en fråga om ert test av färglaserskrivare i nummer 3/08. På Canon-skrivaren står det att det medföljer toner för 2 500 svartvita A4-utskrifter och 2 000 färgutskrifter.

Betyder det att de kassetter som följer med har samma kapacitet som de du sedan köper till? I så fall skulle det betyda att en ny skrivare med alla färgkassetterna (1 995 kr) är billigare än endast färgkassetterna (2 878 kr). Liknande förhållande gäller i så fall också för HP-skrivaren (2 100 kr jämfört med 3 189 kr). Stämmer det? **Stefan Olausson**



SVAR. Ja, det är riktigt. Canon och HP bifogar fullkapacitetskassetter med skrivarna – alltså inte några startkassetter med reducerad kapacitet.

Det innebär att du kan köpa en skrivare med hela uppsättningen kassetter till ett lägre pris än vad du behöver lägga ut för endast nya kassetter.

När det gäller Canons skrivare är det rekommenderade priset cirka 2 800 kronor, men eftersom den har ett par år på nacken så pressas priset och du kan få dem till det här låga priset. Och visst gör det att du i princip kan se skrivarna som ett slags engångsskrivare som du kan byta ut när tonerkassetterna är slut.

Mirjam Johansson, som är produktchef för mediaförbrukning på Canon, säger att den här effekten kan man få när en vara befinner sig i slutet på produktcykeln och nya modeller snart kan förväntas ersätta dem. Det gör att detaljhandeln kan sätta de här låga priserna.

Bengt Hjord, redaktör

RÄTT OM STADSNÄTEN

RÄTTELSE. I granskningen av de kommunala stadsnäten i nummer 4/08 utsåg vi Lund,Lomma och Eslöv till bäst i Sverige. Tyvärr har vi råkat ange fel pris i vår listning. Den lägsta kostnaden per månad är 179 kronor för 10 Mbit/s (inte 33:25 kronor som vi skrev). Den lägsta kostnaden för 100 Mbit/s är 367 kronor per månad (inte 78:25 kronor som vi skrev). Det gör att städerna inte är billigast i Sverige. PC för Alla beklagar djupt misstaget. Läs mer på *pcforalla.se/extra*.

Helena Reistad, redaktionschef

MER MINNE HJÄLPER INTE

Tack för guiden till hur man får snabbare dator i nummer 2/08.

Men jag måste berätta att mer ram-minne inte alltid ger resultat. Jag utökade själv min dators minne och hoppades på att prestandan skulle fördubblas, vilket den inte gjorde. Det skulle kunna bero på att min pc har några år på nacken, men det borde väl märkas lite åtminstone? **Jonatan Almfjord**

ORIMLIGT KRAV FRÅN ANTIPIRATER

I Danmark har Antipiratbyrån börjat jaga fildelare. De har skickat ut 1 500 brev med hot och böteskrav på 130 000 danska kronor. Den som betalar utan rättegång kommer undan med en tredjedel.

Det är inte rimligt att upphovsrättsinnehavarna eller deras organisationer ska kunna få ut uppgifter om vem som har vilket ip-nummer på ett enklare sätt än vad polisen kan.

Olaf Reich



MÅNADENS FRÅGA

Vilken är din värsta it-miss?



Lars Ohly, vänsterpartiets partiledare

Jag är förskonad från stora misstag, men det beror sannerligen inte på mina stora kunskaper utan snarare på att jag låter bli att pröva saker som jag inte behärskar. Tråkigt men sant.



Jonas Birgersson, it-guru och vd för företaget Labs2

Att jag köpte en Atari Falcon (Ataris sista dator som släpptes 1992). Oj vad mina förväntningar var höga, men tyvärr kom det aldrig några program som kunde använda den fräcka hårdvaran.



Pia Johansson, skådespelare och deltagare i radioprogrammet På Minuten

Att jag trodde att it var en övergående fluga. Men nu ska jag skaffa bredband...

www.iwoc.se

PENTAX K200D:

VI HAR UPPFUNNIT HJULET EN GÅNG TILL!



Nya Pentax K200 D kombinerar det bästa ur två världar. Den moderna digitalteknologin från systemkamerornas värld samt den kända enkelheten från kompaktkamerornas sfär gör K200 D till den perfekta kameran för den krävande fotoindividualisten. Att ta avancerade bilder är lika enkelt som att använda en kompaktkamera. Förklaringen är att kameran automatiskt och snabbt kan ställa in sig själv efter typ av motiv. Om du ändå vill sköta inställningen själv så går det också bra. Äntligen en systemkamera som är kompromisslöst mångsidig.

PENTAX – a passion for photography.

- **10,2 Megapixel CCD-sensor**
- **Skakreducering inbyggd i huset**
- **4 olika dammskyddsfunktioner**
- **Extra tätad mot vatten**
- **Automatiska motivprogram**
- **AA-batterier**



K200D

PENTAX

www.pentax.se

MARTIN APPEL



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

Sluta sälja miljöfarliga engångsskrivare!

Vet du hur man fördubblar värdet på en Trabant? Enkelt! Man behöver bara tanka den!

För sisådär 20 år sedan var det här ett populärt skämt i dåvarande DDR, och jag tänkte nu erbjuda en moderniserad variant: ”Vet du hur man fördubblar värdet på en Canon-skrivare? Enkelt! Man behöver bara fylla det med färg”.

Visst, jag erkänner att det inte var speciellt kul. Och det värsta är att det inte ens är ett skämt. Som du ser på sidan 14 kostar nya färgkassetter till en Canon-skrivare 2 900 kronor. Köper du däremot en ny skrivare behöver du bara betala 2 000 kronor – trots att den säljs med precis samma färgkassetter.

> ”Canon tar ut överpriser för sina skrivare”

Man behöver inte vara någon Einstein för att inse att Canon tar ut överpriser för sin färgtoner. Om det går att sälja en komplett skrivare för två tusenlappar är det orimligt att färgkassetterna kostar tre tusenlappar.

Och Canon är inte den enda tillverkare med den här prismodellen. Att de billigaste färglaserskrivarna kostar mindre än ny färgtoner är snarare regel än undantag – oavsett vilket märke du väljer.

Praktiskt betyder det här alltså att du sparar pengar på att slänga skrivaren på tippen och köpa en ny när färgen är slut. Vad vi har fått är alltså en slags engångsskrivare.

Men är det här något att upprörs över? För även om skrivartillverkarna väljer att tjäna pengar på tonergungorna i stället för skrivarkarusellerna så är vi konsumenter de stora vinnarna. Samma skrivare som för fem år sedan kostade 10 000 kronor säljs i dag för under 2 000 kronor.

Och visst är det här en fantastisk utveckling. Problemet med engångsskrivarna är bara att de tär på miljön. Att göra det billigare med slit-och-släng än med återvinning är allt annat än klimatsmart. Att kasta 25 kilo skrivare bara för att några hekto färgpulver tagit slut är ett oförsvarligt resursslöseri.

Och problemet gäller inte bara laserskrivare. En billig bläckstråleskrivare kostar som regel mindre än det gör att köpa nytt bläck när det har tagit slut. Även här väljer alltså skrivartillverkarna att knappt göra någon vinst på skrivarna, och att i stället tjäna pengar på färgen.

Att det här är möjligt beror förstås på dålig konkurrens. Den som väljer att köpa toner eller bläck från någon annan än tillverkaren riskerar att bli av med garantin, och det gör att konsumenterna i realiteten bara har ett märke att välja på.

I dag vill alla företag vara gröna. Miljömedvetenhet lockar kunder i en värld där allt fler inser att vi måste vara försiktiga med våra gemensamma resurser.

Ett konkret bidrag från skrivartillverkarna skulle vara att sluta sälja engångsskrivare.

När det gäller laserkassetter har flera av dem redan i dag ett återvinningssystem där vi konsumenter kan skicka in våra tomma kassetter så att de används på nytt. Det är utmärkt, men vi får som regel ingen ersättning för vår insats.

Om den som sände in sina kassetter för återvinning också kunde köpa nya billigare skulle slit och släng ersättas med ett kretsloppstänkande. Själv är jag övertygad om att det är den vägen vi måste gå. ■



Kommentarer till krönikan – från pcforalla.se

Det här kommer väl knappast som en överraskning. Att skrivartillverkarna tjänar på bläcket kan väl knappast någon ha undgått att upptäcka.

Ett literpris på 10 000 kronor får en att undra. Refillbläcket säljes vitt och utbrett inom EU och enligt testföretag har de större piratbläcktillverkarna bläck som är minst lika bra som orginalet.

Tchjaffa

Apropå återvinning. Jag bytte just färgpatron på min färglaserskrivare från Samsung. Då kan jag faktiskt skicka den gamla patronon i den nya kartongen till Samsung. Portot är betalt!

Maccaddam

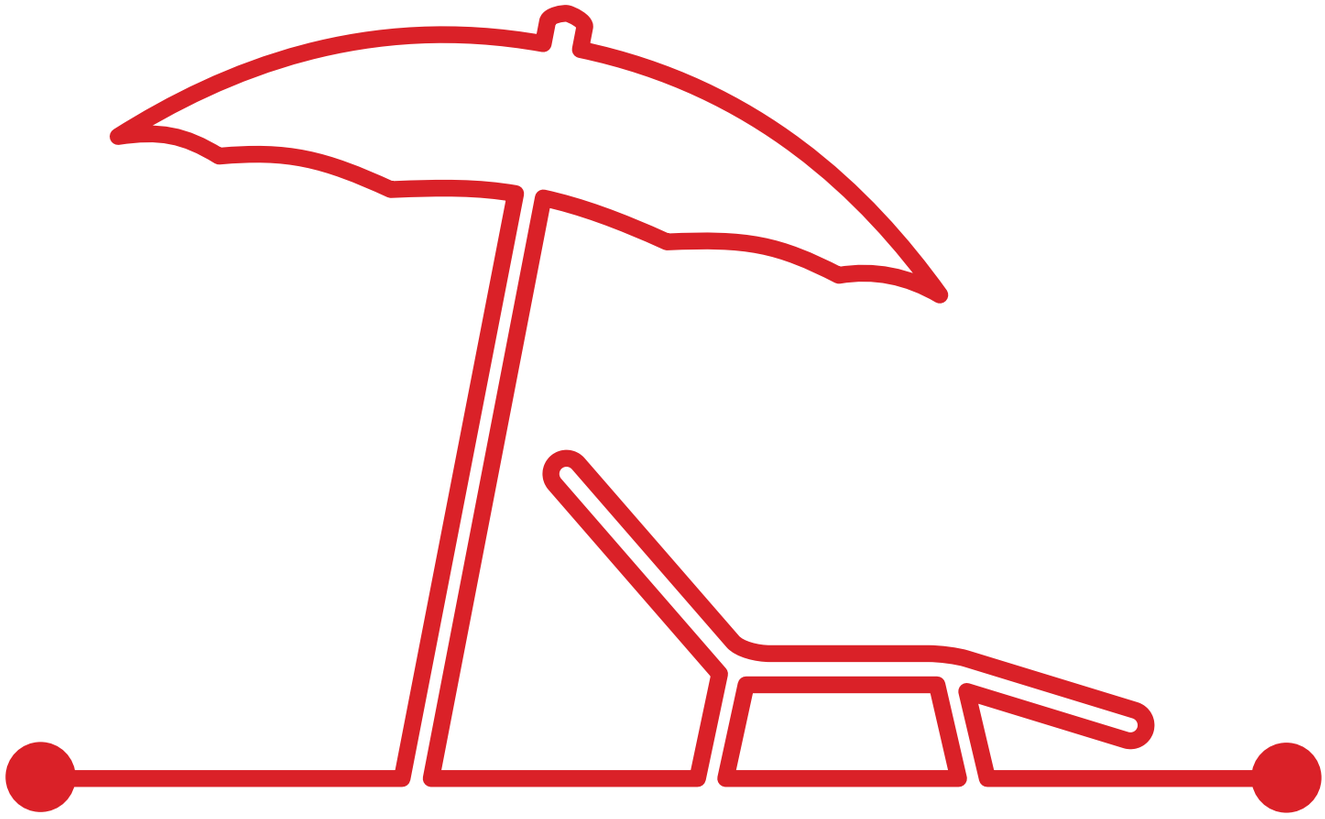
Gå på tillverkarna! Bäst görs det genom att som PC för Alla skriva om det. Nästa steg är att fråga politikerna vad de kan göra åt lagstiftningen.

Och sist men inte minst – strunta i garantin, tanka piratbläck och köpa eller köra begagnat, det vill säga att strunta i att köpa nytt.

Sigge i Dungen

Läs mer: Du hittar alltid aktuella krönikor och kan kommentera dem på *pcforalla.se/kronika*

Valentin&Byhr



Med en nüvi i bilen blir det rena semestern att hitta rätt.

Med strömlinjeformade nüvi 760 i bilen eller i fickan får du professionell hjälp att hitta dit du helst vill. På den breda, färgstarka wide-screen displayen får du reda på var du är, vart du ska och hur du snabbast tar dig dit var du än är i Europa. Du kan ringa och svara på hands-free samtal via Bluetooth och pekskärmen. Allt ljud, inklusive guidning och musik kan du njuta av i bilens högtalare, tack vare den inbyggda FM-sändaren. Den hjälper dig att undvika trafikstockningar via den medföljande TMC mottagaren GTM 21, som är integrerad i laddkabeln. Den räknar om valutor, översätter språk, visar dina egna bilder, och självklart är den laddad med tips på bra restauranger, hotell, golfbanor, tankställen och annat matnyttigt som du behöver för att resan ska bli så enkel, smärtfri och behaglig som möjligt. En oumbärlig reseledare som håller dig på rätt väg under hela resan.

GARMIN NÜVI 760, ca pris: 3295 SEK. Info: garmin.se. Telefon 0200-25 20 20.



GARMIN™



Redaktör: Pontus Jeppsson
E-post: pontus.jeppsson@idg.se

Här är de bästa nyheterna i nästa Windows-version

Redan 2009 kan efterföljaren till Windows Vista – Windows 7 – vara här. Ett snabbare och stabilare operativsystem utlovas av Microsoft.

Försäljningen av Windows Vista har aldrig riktigt tagit fart, trots att operativsystemet funnits ute på marknaden i över ett år. Och nu ryktas det om att Vistas efterföljare – Windows 7 – släpps redan nästa år.

Sedan en tidig utvecklingsversion, kallad Milestone 1, skickades till ett fåtal Microsoft-partner nyligen dröjde det inte länge innan en massa detaljer om operativsystemet spreds på nätet.

Bill Gates säger att Windows 7 kommer att vara ”user-centric” – att användaren ska vara i fokus. Som exempel nämner han en smartare koppling till webben.

– Som det är nu måste du installera alla dina program och göra uppgraderingar, på alla olika datorer du använder. Att flytta information mellan dem är besvärligt, säger Bill Gates till Newsweek.

Genom nya smarta kopplingar mellan Windows 7 och Microsofts onlinetjänster Windows Live, ska det här bli smidigare för användaren.

– Tanken är att om du sätter dig vid en offentlig dator, eller någon annans pc, så kan du hämta hem din egen startsida, dina filer, dina teckensnitt, dina favoriter och allt sådant.

Snabbare system

Den kanske allra viktigaste nyheten i Windows 7 är att själva kärnan, alltså den viktigaste, mest centrala programkoden som krävs för att Windows ska fungera, har blivit betydligt mindre. Minwin är Microsofts interna namn på den nya kärnan, som enligt uppgift bara ska behöva 40 megabyte ram-minne. Det innebär att systemet blir betydligt mer resurssnålt samt går snabbare och smidigare att använda.



Nytt ikonfält. **Ikonerna nere vid klockan kan visas i en egen ruta.**

En annan nyhet som gör systemet bättre och stabilare kallas Strongbox. Det är en teknik som gör att ett program som kraschar inte påverkar andra program på datorn.

Utseendet är sig likt

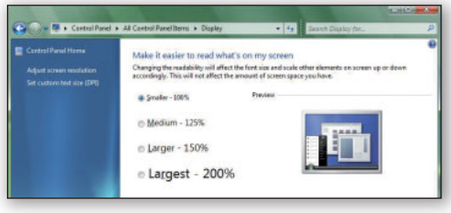
De skärmdumpar som läckt ut på internet talar för att Microsoft kör vidare på den inslagna linjen från Vista. Det mesta är sig likt.

Den lilla pilen till vänster om klockan som du klickar på för att få fram fler programikoner pekar numera uppåt i stället för åt vänster. Och de dolda ikonerna dyker upp i ett fält ovanför klockan.

Windows 7 innehåller också en hel del nyheter när det gäller textinmatning. Det har hänt mycket på det området, och den gamla hederliga kombinationen mus och tangentbord är i dag långt ifrån det enda sättet att interagera med datorn.

Coola pekskärmsfunktioner

Tryckkänsliga skärmar är ett område där det händer mycket. Så kallade tablet-datorer, bärbara datorer med pekskärmar, blir allt vanligare. Microsoft



Textstorlek. **I Windows 7 blir det enklare att anpassa storleken på texten.**

PONTUS KOMMENTAR



DÄRFÖR STRESSAR MICROSOFT FRAM WINDOWS 7

Det gick inte riktigt som de hade tänkt sig. Vista är en flopp.

Inte på privatmarknaden, där kan Bill och Steve och de andra herrarna i Redmond lugnt luta sig tillbaka. De allra flesta privatpersoner går nämligen inte ut aktivt och köper ett operativsystem för flera tusen spänn. De kör med det som sitter i datorn från början och är nöjda med det.

Och eftersom folk köper nya datorer med jämna mellanrum, får de också Vista förr eller senare.

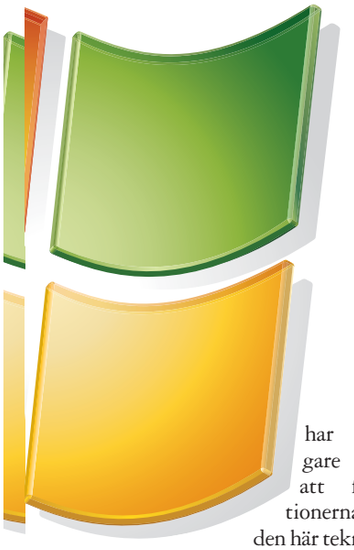
Men företagsmarknaden fungerar inte likadant, och det är här Microsoft har de riktigt stora pengarna att hämta.

För ett stort företag är det en enorm kostnad att uppgradera från ett operativsystem till ett annat. Dels måste företaget köpa in hundratals, kanske tusentals licenser från Microsoft. Bara det kostar skjortan. Sedan måste de testa så att alla företagets viktiga program och system funkar bra. Och efter det är det ett jättejobb att få ut systemet på alla burkar i organisationen.

Om företaget då inte ser några stora vinster med den nya versionen kommer de att vänta. Och det är precis det som har hänt. De stora företagen är nöjda med XP, och att uppgradera till Vista är bara en gigantisk kostnad.

Därför är det inte överraskande att Microsoft skyndar på utvecklingen av Windows 7, och nu pratar om lansering 2009 i stället för 2010. De behöver ha något nytt som kan övertyga företagen om att det är dags att kasta ut XP.

Windows 7 kommer inte att innehålla något revolutionerande, och det blir en betydligt mindre uppgradering än den från XP till Vista. Men Microsoft hinner lära av sina misstag från Vista-lanseringen, och slipa på argumenten som får företagen att uppgradera.



har tidigare sagt att funktionerna för den här tekniken i Windows 7 kommer att bli betydligt häftigare än de i Apples mobiltelefon Iphone.

Dessutom blir stödet för handskriftsigenkänning och röstigenkänning bättre. Och många av de program som följer med Windows har förbättrats.

Vill du läsa mer om Windows 7 kan du kolla in ***en.wikipedia.org/wiki/Windows_7***. ■

Första Windows kom 1985

Den första versionen av Windows släpptes redan 1985, och var Microsofts första operativsystem med ett grafiskt gränssnitt. Sedan dess har Microsoft släppt ytterligare elva Windows-versioner för hemanvändare.

1985	Windows 1.01
1987	Windows 2.03
1990	Windows 3.0
1992	Windows 3.1
1995	Windows 95
1998	Windows 98
1999	Windows 98 Second Edition
2000	Windows 2000
2000	Windows Me
2001	Windows XP
2007	Windows Vista
2007	Windows Home Server
2009?	Windows 7

Förvirrande nummer

Det är inte känt om Windows 7 är ett internt arbetsnamn, eller vad operativsystemet faktiskt ska heta när det släpps på marknaden. Oavsett vilket är namnet lite förvirrande – Windows har ju släppts i betydligt fler varianter än sju. Anledningen är att Windows 7 blir det sjunde operativsystemet som bygger på Windows NT-kärnan. NT användes från början i de Windows-versioner som riktade sig till företag, men från XP och framåt används kärnan även i konsumentversionerna av Windows.

JEPPSSONS TOPP & FLOPP

+ Supersvararna. Instant Answer är lika enkel som genialisk. Sms:a en fråga om vad som helst – och få svar inom tio minuter. Och det funkar, jag har testat!

+ Som på räls. SJ har fortfarande en bra bit kvar till en användarvänlig sajt, men nya bokningssystemet är ett enormt lyft jämfört med den gamla sörjan.

– Lanseringsskugga. Lilla Sverige står långt, långt ned på listan när nya prylar ska lanseras. Därför får vi vänta på Iphone och de nya minidatorerna. Sverige måste bli tio gånger större. Minst!

– Krigshetsare. Samtidigt som Stim och bredbandsleverantörerna letar konstruktiva sätt att lösa fildelningsfrågan, fortsätter Ifpi och skivbolagen att stämma till höger och vänster. Lägg ned!

Hundratusentals webbplatser hackades samtidigt

I en gigantisk attack i slutet av april hackades hundratusentals webbplatser över hela världen, däribland FN:s officiella sajt.

De som besökte de hackade sajterna under tiden för attacken skickades vidare till en sida på angriparnas servrar. Där riskerade de att få sina datorer infekterade med skadlig kod.



Attackerna skedde genom en så kallad sql-injektion, som innebär att hackare lyckas få ut mer information ur en databas än vad sajtägaren trodde var möjligt. Att det över huvud taget är möjligt beror på att de som byggt sajten gjort ett slarvigt säkerhetsarbete.

80 procent

Så många svenskar uppger att de sällan eller aldrig säkerhetskopierar sina viktiga filer, enligt en undersökning som TNS Gallup gjort på uppdrag av El-Giganten.

Digitalfoton är det som svenskarna är mest rädda att förlora.

Svar på alla frågor – på 10 minuter

En ny mobiltjänst lovar att ge dig svar på allt du undrar över – inom tio minuter. Allt du gör är att skicka ett sms med din fråga till ett betalnummer, vilket kostar tio kronor.



I andra ändan sitter ett gäng vetgiriga privatpersoner, som söker fram svaret på frågan via internet. Så fort de hittat rätt svar får du ett sms tillbaka. Den som hjälpt dig får tre kronor av avgiften.

www.instantanswer.se

Världens mest populära sajter

Rankningen bygger på en kombination av antal besökare och sidvisningar under perioden februari-april.

1	Yahoo.com
2	Google.com
3	Youtube
4	Live.com
5	MSN.com
6	Myspace
7	Wikipedia
8	Facebook
9	Blogger
10	Yahoo.co.jp



Källa: Alexa.com



Lagliga filmsajter använder piratteknik

Lagliga filmsajter använder piratteknik för att göra tjänsterna mer användarvänliga. Och du kan tjäna pengar på fildelningen!

Två nya svenska nedladdningstjänster för film, Ameibo (***www.ameibo.se***) och Headweb (***www.headweb.se***), använder sig av tekniker som annars är vanligast i piratsammanhang. Syftet är att göra tjänsterna smidigare för användarna.

– Många laddar ned filmer illegalt eftersom det inte finns några bra lagliga alternativ. Med den här tjänsten kan vi erbjuda just det, säger Ameibos vd Jacob de Geer.

Båda sajterna använder den så kallade bittorrent-tekniken för att sprida filmerna. Bittorrent är samma teknik som används av exempelvis piratsajten Pirate Bay, och innebär enkelt uttryckt att alla som en gång laddat ned en film också hjälper till att sprida den vidare.

Traditionella filmtjänster fungerar annorlunda. Där laddar alla kunder hem filmen från en och samma källa – sajtens egna servrar. Det betyder att om många laddar hem samtidigt ökar belastningen, och nedladdningen går segare.

När alla som laddar hem också delar ut filmen blir effekten i stället tvärtom – ju fler som köper en film, desto snabbare och smidigare går det för nya kunder att hämta hem filmer.

Tjäna riktiga pengar

För att kunna dela ut filmer till andra krävs det bandbredd. När andra kunder tankar filmer från dig kommer en del av din internetuppkoppling att gå åt till det, och du själv får en något långsammare anslutning till nätet.

> **”Många kommer att köpa smalare filmer för att vara ensamma om att dela ut dem”**
>
> **Jacob de Geer, vd Ameibo**

För att ändå förmå kunderna att dela med sig av sina köpta filmer använder de båda sajterna olika former av lockmedel.

På Headweb får kunderna poäng för alla data de skickar vidare till andra kunder. Dina poäng kan du sedan använda som rabatt när du köper nya filmer.

Konkurrenten Ameibo går ett steg längre. Här kan kunderna tjäna riktiga pengar på att dela ut filmerna. Pengarna sätts in på ett konto på sajten – men kan föras över till vilket bankkonto som helst.

Utdelningspott

Hur mycket pengar du tjänar på varje film beror på hur många andra som också delar ut filmen samtidigt. Är du ensam med filmen går hela ”utdelningspotten” till dig – för de flesta filmer ungefär sex kronor. Är ni i stället tio personer som delar ut filmen får ni 60 öre vardera.

– Jag tror att många kommer att nischa sig och köpa smalare filmer för att vara ensamma om att dela ut dem, säger Jacob de Geer.

Båda tjänsterna har i dagsläget ett ganska skralt filmutbud, men sortimentet utökas hela tiden. Ameibo har i dag avtal med ett av de stora Hollywood-bolagen, Warner Bros. Dessvärre är alla Warner-filmerna drm-skyddade, vilket innebär att nedladdade filmer bara kan ses på den dator de sparades på från början.

– Det finns fortfarande tekniska problem som vi måste hitta kreativa lösningar på, säger Lars Håkansson, vd på Warner Bros Entertainment i Sverige.

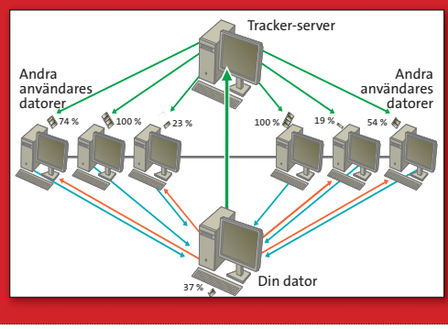
Även andra tjänster sneglar på den framgångsrika illegala fildelningen, och plockar bra idéer därifrån. Niklas Zennströms tv-tjänst Joost använder en liknande teknik, där varje tittare hjälper till att skicka vidare informationen till andra tittare. ■

Filmfilen delas upp i många små paket

Bittorrent är en teknik för dataöverföring mellan ett stort antal datorer. Tekniken innebär att varje fil som ska föras över delas upp i en massa små delar. När du ska ladda ned en fil hämtar du små delar från olika användare som delar ut den filen. Och så fort en del hämtats hem hjälper du själv till att sprida den vidare till andra användare.

Eftersom du hämtar filen från så många olika källor samtidigt går det mycket snabbare än om du skulle hämta hela filen från en och samma källa.

Bittorrent är mycket populärt bland piratnätverk, som exempelvis Pirate Bay.



Bättre bilder i nya Ubuntu



Ubuntu 8.04, eller Hardy Heron som det också kallas, har släppts. Bland annat får du ett förbättrat bildhanteringsprogram, som håller ordning på alla dina digitalbilder, och en videospelare som låter dig hitta filmer på nätet och dela med dig av dina egna alster.

Dessutom erbjuds du tre års fri support och gratis säkerhetsuppdateringar. Ubuntu, som är en variant av Linux, är helt gratis att ladda hem från ***ubuntu.com***.

Världens 5 största mobiltillverkare

Så här många mobiltelefoner sålde de olika företagen under första kvartalet 2008.

1	Nokia	115,5 miljoner
2	Samsung	46,3 miljoner
3	Motorola	27,4 miljoner
4	LG Electronics	24,4 miljoner
5	Sony Ericsson	22,3 miljoner

Källa: E24.se

Flytande metall kyler datorn

Danska företaget Danamics vill använda flytande metall för bättre och tystare kylning av datorn.

I takt med att processorer, grafikkort, hårddiskar, minnen och nätaggregat blir allt snabbare, stiger temperaturen i våra datorer. Snabba fläktar är den vanligaste och billigaste lösningen, men det gör att datorn blir högljudd på kuppen.

Vattenkylning har länge varit en populär lösning, men nu utvecklar danska Danamics tekniken ytterligare ett snäpp. Genom att använda flytande metall i stället för vatten får man ännu bättre kylningsförmåga. Den flytande metallen forslas runt i datorn via en elektromagnetisk pump.

Tekniken ska vara färdig att börja säljas till hösten.

EU vill ha bättre åldersmärkning på datorspel

EU-kommissionen har gett datorspelstillverkarna ett ultimatum: inom två år måste de ha infört ett bättre system för åldersmärkning av spel.

– Datorspelsutvecklarna har fria tyglar när de gör sina spel, men samtidigt måste de vara medvetna om att produkterna har en stor inverkan på vårt samhälle, säger EU-kommissionären Viviane Reding till nyhetsbyrån Reuters.



Förslaget har fått kritik från datorspelsbranschen som menar att det nuvarande systemet, Pan European Games Information som finns i 20 av 27 EU-länder, fungerar bra. Dessutom finns det fortfarande inga entydiga bevis för att våldsamma spel skulle vara farliga för barn.

MÅNADENS BÖCKER

Bengt Hjord, bengt.hjord@idg.se



Allt du behöver veta för att köpa dator

Henrik Asp, Docendo

Hur vet du vilken dator du ska köpa, hur den ska vara bestyckad och vilka program du behöver? Mormor har stått modell och fått ge sina synpunkter för att hjälpa författaren att hitta de rätta frågorna som kan uppstå hos en oerfaren datorköpare.

293 kr



E-tjänster

Hanna-Karin Grensman, Docendo

Den här boken lär ut (visar) vad du kan utföra själv på internet när det gäller kontakter med myndigheter och företag, beställa blanketter, göra bankärenden eller skaffa information och beställa produkter. Här beskrivs ett urval e-tjänster som olika myndigheter och företag erbjuder. Dessutom behandlas e-legitimation och säkerhet på internet.

293 kr



Surfa säkert

Max Walter, Docendo

Bedrägeri, stölder och utpressning. Det är några av farorna som du kan råka ut för via internet. Den här boken vänder sig till dig som vill veta mer om vilka risker som du kan utsättas för på internet och hur du bäst skyddar dig.

293 kr

PRENUMERERA NU!

ALLT DETTA INGÅR:
✓ Datorsupport alla dagar 09-22
✓ 5 GB webblagring
✓ Antivirus från F-secure

PC FÖR ALLA

12 nr 695 kr - www.prenumeration.idg.se/Tidningar/pfa/formanspaket/

PRYLNYTT



Zepto Notus
Bärbar dator som enligt tillverkaren är världens mest energieffektiva, med batteritid på tio timmar. Cirkapris: 10 000 kronor.
www.zepto.se

LG Secret
Avancerad mobil från LG med fem megapixels kamera, turbo-3g och divx-uppspelning. Priset är ännu inte bestämt.
nordic.lge.com





Sanyo VPC-E10
Liten och nätt tiomegapixels-kamera. Cirkapris: 1 900 kronor.
www.sanyo.se



Philips SCE2110
Akutladdare för mobiltelefoner. Rymmer ett aa-batteri, och ger 30 minuters samtalstid. Cirkapris: 150 kronor.
www.philips.se



Sony Bravia RHT-G1500
Tv-bänk med inbyggd 5.1-surroundanläggning, och möjlighet att koppla in tv, dvd, tv-spel och mp3-spelare. Cirkapris: 16 000 kronor. Släpps i augusti.
www.sony.se

Senaste datortrenden:

Billiga minidatorer perfekt för skolbarn

Trenden är tydlig: nu är det supersmå bärbara som gäller. Efter succén med Asus Eee PC står tillverkarna på kö med billiga, enkla minibärbara.

Minidatorn Asus Eee PC har blivit en jätteframgång i de delar av världen där den släppts, och i juni får även vi i Sverige tillgång till datorn. Eee PC är en extremt liten och lätt laptop med 7-tumsskärm, en flash-baserad hårddisk på fyra gigabyte och en speciell variant av Linux installerad.

I Sverige kommer den att kosta runt 3 000 kronor. Och Asus är inte nöjda än. Senare i år kommer nya varianter av Eee PC med vassare prestanda och något större bildskärm.



Barnvänlig. **HP 2133 Mini-Note har släppts i USA. Den kostar motsvarande 3 000 kronor.**

Alla hakar på

Asus framgångar med Eee PC har fått datorvärlden att reagera. Allt fler satsar på billiga bärbara datorer med relativt låga prestanda. Många ser dem som en bra första dator till barnen, eller som en extra maskin som funkar bra till ordbehandling och surfande, och som du inte behöver vara så rädd om.

I USA har HP lanserat modellen 2133 Mini-Note, en burk på runt ett kilo och med 8,9-tumsskärm. Datorn marknadsförs som en skoldator som eleverna (eller deras föräldrar) har råd med – den kostar bara motsvarande 3 000 kronor. Den kommer till Sverige efter sommaren, men räkna med att prislappen blir något högre här – dagens låga dollarkurs gör elektronik betydligt billigare i USA än här hemma.

MSI håller på att ta fram en dator som går under namnet MSI Wind. Det är en liten bärbar dator som ska lanseras med skärmstorlekarna 8,9 respektive 10 tum, och väga runt ett kilo. Wind levereras med en 80 gigabyte stor hårddisk. Det är oklart om Wind kommer till Sverige.

Svenskarna får vänta

Företaget Gigabyte lanserar troligtvis sin dator M912 i juni, åtminstone i vissa länder. Den ska ha en skärm på 8,9 tum och vara byggd kring Intels nya processorserie Atom.

För även Intel har insett att det här är en trend att räkna med. Atom är en helt ny processortyp som är liten, strömsnål och billig – och därför perfekt till den här typen av dator.

Asus Eee PC släpps i Sverige inom kort. Övriga tillverkare vill testa hur produkterna tas emot i de stora länderna innan så små marknader som Sverige blir aktuella. Så det blir till att sätta sig på ett plan över Atlanten om du vill ha en minidator.



Liten dator för små människor. **Asus Eee PC är en liten dator med skärm på sju tum.**

Mobilens ordbok rensas från rasistsvenska

En bugg i mobilordlistan T9 har gjort att stötande ord som negerhora och rumänsvin dykt upp på folks telefonskärmar. Nu ska felet rättas till.

– Jag vill inte kalla det för censur, snarare att vi möter marknadens efterfrågan, säger Eric Collins på Nuance Communications, företaget som levererar ordlistan åt telefontillverkarna, till SR Ekot.

Cirka 72 000 ord finns i den svenska versionen av ordlistan T9. Orden hämtas från tidningar, internetforum och andra kanaler och väljs ut efter hur ofta de förekommer och hur troligt det är att folk vill använda dem i sms. Stötande ord rensas bort. Men en bugg i systemet har gjort att vissa sammansatta konstruktioner tidigare har kunnat slinka igenom.

Se pc-prestanda – i webbläsaren

Nyfiken på hur snabb din dator är – egentligen? En ny webbtjänst låter dig mäta datorns prestanda, direkt i webbläsaren.

Du kan testa din dator utan att du behöver ladda hem och installera något särskilt program. Virtualmark, som tjänsten heter, gör inte några direkta tester. I stället samlar den ihop information om vilka komponenter som sitter i din dator, och jämför det med en gigantisk databas med testresultat som företaget samlat ihop genom åren. Det är inte lika tillförlitligt, men det kan ändå vara ett bra första steg om du vill ta reda på vilka komponenter i din gamla burk som du borde byta ut i första hand.

www.futuremark.com



Koll. **Virtualmark kollar din dators prestanda.**

Googles knäppaste domännamn

Google har en massa webbadresser. Du känner såklart till google.com, blogger.com och gmail.com. Men företaget har registrerat en hel del riktigt bisarra adresser genom åren. Bloggen Royal Pingdom har granskat företagets alla domäner, och listat de knäppaste. Till dem hör tänkbara felstavningar som geggle.com och ett gäng domäner som kan vara planerade framtida projekt som google4kids.com och googlecasinogames.com.

Ett gäng ”vuxna” adresser finns också med på listan, bland annat googlesex.com och googleporn.com. I delvis samma kategori hamnar även gmailsucks.com, googlefools.com och googlemotherfucker.com. Hela listan finns här: ***royal.pingdom.com/?p=280***



Lyxmobil för 30 000 kronor

Klocktillverkaren Tag Heuer ger sig in i mobilbranschen, och det med besked. Över 30 000 spänn kommer deras telefon att kosta.

Meridiist, som telefonen heter, är en designmobil helt i metall. De tekniska specifikationerna är inte kända i skrivande stund, men det pratas om en tvåmegapixelskamera, bluetooth och oled-display. Det är med andra ord inte tekniken du betalar för i det här fallet…

Telefonen släpps i sommar.

Senaste nytt: Dagliga nyheter hittar du på ***pcforalla.se***





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



Gps med 3d-bilder

Att se en 3d-vy gör det förstås enklare att känna igen sig och hitta rätt – det har flera gps-tillverkare insett. Spana in modellerna C620 (från cirka 2 000 kronor) och C620t (från 3 800 kronor) från Mio. De har nya Tele Atlas-tekniken som plockar in 3d-bilder av byggnader i kartorna. Du får också en mer tydlig bild av omgivningen tack vare höjdkurvor.

Navigon 8110 som släpps i vår (pris från cirka 4 500 kronor) har också lagt till 3d-finesser. På dess skärm ser du kartorna med terrängens höjdskillnader tillsammans med vägarna och känner på det sättet enklare igen landskapet du färdas i. Läs mer på ***www.navigon.com*** och ***www.mio-tech.se*** och hitta din återförsäljare på ***pcforalla.se/priser***.

Varning – jag backar!



En del backvarnare kräver avancerade installationer. Men Autobarn säljer två olika smarta prylar. Antingen byter du ut lampan i backljuset mot Back-Up Alert Beeper And 1156 Style Halogen Bulb för 20 dollar (120 kronor) – då får du både blinkande ljus och alarm varje gång du backar. Eller så köper du den billigare Wireless Back-Up Warning Alarm för 6 dollar (cirka 40 kronor) som fästs utanpå backljuset och aktiveras, det vill säga piper, då backen läggs i och backlampan tänds. Lekande barn, husdjur och andra varnas då och du minskar risken köra på någon du inte ser i backspegeln. ***www.autobarn.net***







Båda händerna på ratten

Det finns flera olika handsfree-set för mobilen i bilen. Ett är Motorolas T305 som du smidigt klämmer fast på solskyddet, så kan du ha båda händerna på ratten och ögonen på vägen samtidigt som du pratar i telefon. Allt tack vare bluetooth. Du får 14 timmar taltid och 14 dagar stand by-tid. Det kostar 490 kronor på ***www.webhallen.com.*** Ett annat är Nokia HF-35W som kopplas in i cigarettändaruttaget och får sin strömförsörjning därifrån. Det kostar 560 kronor på ***www cdon.com.***



Visst vill du också glassa med lite nya prylar i bilen i sommar? Här är 12 coola grejer i olika prisklasser – vi hoppas du hittar något som passar din plånbok!

BALLT I



Bonustips: Lilla Smartpad håller fast mobilen och andra lösa saker i bilen hur mycket du än kränger och



Etanol i tanken är okej – men inte alkohol i blodet

De alkoholmätare som finns är kanske inte helt exakta, men du kan ändå få en uppfattning om huruvida du har kvar alkohol i blodet när du ska ut och köra dagen efter festen. För att sätta sig i bilen samma kväll som kalaset har varit är inte att tänka på! Alkotestare Safeway 2000 (knappt 800 kronor) hittar du på ***www.clasohlson.se***.

Buskul i baksätet med tv eller film

Philips PET835 är en dvd-spelare med inbyggd digital tv-mottagare. I paketet får du en skärm på 8,5 tum (22 centimeter), monteringsgrejer, antenn, kabel, fjärrkontroll och laddare. PET835 klarar tre timmar på en batteriladdning. Spelaren fixar dvd och cd och de flesta filmformaten. Vill du inte spela skivor i spelaren ansluter du hårddisken via usb-porten. PET835 har en skärm men två hörlursuttag. Priset är 2 800 kronor. Du hittar återförsäljare på ***pcforalla.se/priser***.



Ladda prylarna via cigarettändaruttaget

En laddare som omvandlar 12-volts-signalen från cigarettändaruttaget till en usb-port är bra att ha. Då kan du ladda mp3-spelare, digitalkamera och andra prylar i bilen. Finns för 12 V (bil) och 24 V (lastbil/buss). 39 kronor hos ***www.intropris.se***



Bättre än starkt kaffe?

Med Drive Alert Master bakom örat får du en varning genom ett kraftfullt ljud när ditt huvud trillar framåt under bilkörningen. Då misstänker nämligen den lilla prylen att du har somnat vid ratten. Om den funkar är fem pund (60 kronor) en billig peng för att öka din säkerhet.

www.maplin.co.uk



Larmet går!



Cargard T70C är ett billarm med många funktioner. Via larmets gsm-modul (tillbehör) får du ett sms till din mobiltelefon i samma ögonblick som larmet utlöses. Om tjuven lyckas komma iväg med din bil kan du spåra den via sms eller en internetuppkopplad dator. Med en gps-mottagare kopplad till larmet får du den exakta positionen. Skickar du ett ”carjarck”-meddelande till T70C, stängs motorn av. Bilen kan inte startas förrän du skickar ett nytt meddelande som gör att startspärren släpper.

Skulle du glömma ljuset eller innerbelysningen på får du ett sms om låg batterispänning. Du kan också skicka sms till bilen, och på så sätt styra olika funktioner, exempelvis starta en bensinvärmare. Skickar du en statusförfrågan så får du ett sms tillbaka med information om larmet är aktiverat eller inaktivt samt temperaturen i bilen och batteriets spänning.

Priset är från 2 800 kronor hos ***www.cargard.com***.

Venturi mini – mer än bara en fm-sändare

Venturi Mini kopplar ihop din mobiltelefon och mp3-spelare med bilen så att du kan låta all din musik strömma ut i bilens högtalarsystem. Trådlöst och med bästa ljudkvalitet tack vare bluetooth 2.0. Venturi Mini fixar också så att inkommande telefonsamtal går ut i högtalarna. Den lilla manicken kan också ladda dina prylar. Världens enklaste lovar tillverkaren – plugga bara in i cigarettändaruttaget. Du får den för 80 pund (950 kronor) på ***www.myventuri.com***.



BILEN

svänger. Den fäster sig själv, även på runda ytor. Från 59 kronor på ***www.smartasaker.se***



Redaktör: Daniel Gustafson
E-post: daniel.gustafson@idg.se

Vilket spel vill du ha i din mobiltelefon? Mejla oss och berätta. ***pcforalla@idg.se***



Morgondagens mobil är den NYA SPELKONSOLEN

Världens största spelplattform ligger just nu i din ficka och samlar damm. Men snart blir det andra bullar!

På den spelrelaterade konferensen Game Developers Conference som tidigare i år hölls i San Francisco ägnades två av fem dagar helt åt diskussioner och föreläsningar kring mobiltelefonen som spelmaskin. Problem och möjligheter stöttes och blöttes mellan industrins giganter.

Det kanske låter märkligt, de flesta av oss tänker väl snarare på pixliga stenålderslir som Snake och Tetris när just spel i mobilen nämns. Men redan nu är många enheter kapabla att pressa fram betydligt vassare saker än så. Och runt hörnet är stora saker på gång!

Så varför bryr sig världens största spelutvecklare plötsligt om detta ofta primitiva format? Svaret är, som så ofta här i livet, givetvis pengar.

Martin Lindell är informatör på bransch- och utvecklarorganet Dataspelsbranschen. Han förklarar situationen kort och effektivt för PC för Alla:

– I dag finns ungefär 2,8 miljarder mobilanvändare över hela världen. Cirka 215 miljoner av dessa spelar regelbundet spel på sina mobiltelefoner. Som en jämförelse kan jag nämna att det finns runt 280 miljoner klassiska spelkonsoler runt om i världen, berättar Martin Lindell och pekar på en tårtgraf.

Pengar och utvecklarpassion

Man behöver inte vara någon professor i raketfysik för att förstå att det finns ofantliga mängder pengar att tjäna för den som lyckas samla spelarna och fresta dem till köp. Men där det finns möjligheter finns också ofta problem. Och i just det här fallet är problemen både många och stora.

Till att börja med existerar det tusentals olika terminalmodeller. Dessa är i sin tur baserade på olika hårdvaruplattformar som fungerar och presterar olika. Vanliga spelkonsoler har givna hårdvaruspecifikationer och kodbibliotek att följa. Följer du dessa vet du

N-Gage i fokus



Nokia ligger i täten och satsar hårt på spel till mobilen. Här är fem titlar i olika kategorier.

Nokias gamla flopp N-Gage återvänder i ny form. I skrivande stund fungerar den nedladdningsbara klienten på fem Nokia-modeller – N81, N81 8 GB, N82, N95 samt N95 8 GB. Fler kommer inom kort.

Via ett program kan du köpa spel direkt i mobilen, chatta med vänner som är online, betygsätta andra spelare och skaffa dig poäng som visar hur pass aktiv och duktig du är.

En annan positiv egenskap är att samtliga spel finns tillgängliga som gratis demoversioner, fria att ladda hem (***n-gage.se***). Vill du undvika trafikavgifter kan spelen tankas hem till datorn och därefter föras över till din telefon med hjälp av en kabel.

Klienten N-Gage får en rejäl tumme upp av PC för Alla, men hur står det till med spelen då? Vi har testat.



Fifa 08 (Electronic Arts)

Kategori: Sport

Att kalla det här för en bantad version av den klassiska spelserien som snurrat på våra datorer och hemkonsoler i något årtionde skulle vara ett understatement av rang. Här lattjar blockigt tillyxade spelare omkring med trasan till märkbart orealistiskt ”publikljud”. Fotboll har aldrig fungerat särskilt bra på bärbara konsoler, men här fungerar det trots allt okej. Det finns högvis med lag, men inte ett enda från ”toppligan” Allsvenskan.

Pris: 90 kronor plus eventuell trafikavgift.



World Series Of Poker Pro Challenge (Glu Mobile)

Kategori: Dobbel

Tekniskt avskalade varianter som kortspel och pussel i Tetris-stil gör sig nästan alltid bra på bärbara konsoler. Denna officiella licens låter dig lira brallorna av den verkliga pokereliten som på halvdassigt vis förevigats, komplett med pixliga hånflin och markerstaplande. Som den verkliga förlagan farligt beroendeskapande med fördelen att du inte riskerar att förlora både villa och sambo på kuppen.

Pris: 90 kronor plus eventuell trafikavgift.

Internettips: På ***pcforalla.se/mobil*** hittar du vår artikelsamling om mobiltelefoni.



med andra ord att spelet du precis tagit fram kommer att fungera för ett antal miljoner spelmaskiner. Mobilbranschen är i kontrast ett enda virrvarr av olika standarder.

Att köpa spel är också knepigt. Det svämmar över av olika butiker och betalningssätten är inte alltid självklara. Men det finns givetvis även positiva fördelar med mobiltelefonen som spelplattform. Moderna enheter innehåller allt från gps-mottagare till nätuppkoppling och inbyggda kameror. Fantasifulla utvecklare har med andra ord goda möjligheter att laborera med diverse spännande inslag på ett sätt som vanliga konsolfabrikörer bara kan drömma om.

Nokia först ut

Ett företag som redan nu hoppat på trenden och alltså lanserar en bred spelplattform för mobiltelefoner är Nokia. Den finländska mobiljätten försökte redan för några år sedan lansera en kombinerad mobiltelefon och spelkonsol – N-Gage. Den tokfloppade.

Nu har man blåst liv i varumärket. Denna gång har man valt att satsa på en mjukvaruplattform som passar på flera telefonmodeller, dock endast Nokia-varianter. En satsning som alltså är i helt i linje med rådande tidsanda.

– Vi insåg att användarna inte vill låsas till en specifik modell utan vill kunna välja vilken telefon de själva vill ha. Nu kan du välja en fotomobil om du gillar att fotografera eller en musikmobil om du gillar att lyssna på musik. Vilken du än väljer kan du ändå spela spel med tjänsten N-Gage, berättar Christophe Joyau, ansvarig för tjänster på Nokia Skandinavien.

Nokia går ut hårt och lanserar drygt 30 spel från flera namnkunniga utvecklare som THQ, Electronic Arts och Capcom. Grafiken är miltals från de svartgrå block som utgjorde slagfältet i Snake för tio år sedan. Ändå är det en bit kvar till de superavancerade maskiner som Sony och Nintendo i dag pumpar ut över världen.



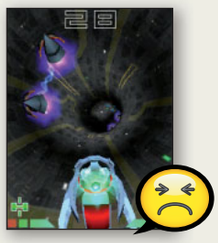
”Cirka 215 miljoner spelar regelbundet spel på sina mobiltelefoner”

Martin Lindell, informatör Dataspelsbranschen

Framtiden är ljus

Ändå är Nokias satsning viktig. Det är ingen vågad gissning att signalvärdet i praktiken blir större än den faktiska framgången. Man visar att det går att ta fram enhetliga ramar för spelutvecklarna att arbeta efter, även i en snårig djungel som mobilbranschen.

Räkna med att andra mobiltelefontillverkare kommer att ta fram egna, plattformsberoende, varianter. Då lär även motreaktionen komma som ett brev på posten – denna gång i form av en programbaserad plattform som skiter i om det står Nokia, LG eller Sony Ericsson på skalet. Omöjligt? För tekniskt komplicerat? Tja, för fyrtio år sedan landade vi på månen i en farkost som i dag tekniskt sett utklassas av din sjuårings miniräknare. Då känns det mesta väldigt möjligt eller hur? ■



System Rush Evolution (Ideaworks 3D)

Kategori: Rymdracing

En sorts fattigmansversion på überklassiska rejvracern Wipeout som under mitten av 90-talet fick föreningen Hem & Skola att dra efter andan med sin aningen knarkiga reklam. Vi snackar alltså futuristisk racing mellan rymdfarkoster i spejsiga miljöer. Kontrollen är okej men så väl fartkänsla som, tja, känslan i stort är närmast obefintlig. En axelryckning.

Pris: 90 kronor plus eventuell trafikavgift.



Hooked On: Creatures of the Deep (Nokia)

Kategori: Fiskesimulator

Mest bisarrt i det nuvarande utbudet är fiskespelet där du jagar gammelgäddor i farvattnen kring Costa Rica. Tacksamt okomplicerat (du använder en enda knapp), men förvånansvärt trevligt. En rolig detalj är tidskopplingen, är det natt i Costa Rica är det faktiskt mörkt på skärmen när du ger dig ut i båten. Spelet är det tyngsta hittills – hela 19 MB stort – till skillnad mot genomsnittsspelet till N-Gage som ligger kring 2 MB.

Pris: 90 kronor plus eventuell trafikavgift.



Asphalt 3: Street Rules (Gameloft)

Kategori: Racing

Visst, det kommer inte i närheten av att ratta en riktig bensinslukare och det är både kantigt och lite halvdant spacklat. Här är dock fartkänslan bra (till skillnad i System Rush), motorvrålet helt okej och det ligger något oroväckande behagligt i att smälla in i konkurrenterna. Bonuspoäng för valet att låta Dick Dales surfklassiker Misirlou rulla till huvudmenyn.

Pris: 90 kronor plus eventuell trafikavgift.



Redaktör: Daniel Gustafson
E-post: daniel.gustafson@idg.se

SÅ LÄTT KAPAS DITT



En dator, ett trådlöst nätverkskort och en antenn. Det är allt som behövs för att stjäla dina affärshemligheter. Läs hur det gick när PC för Alla kapade nätverk i Stockholms finanskvarter.

Det är en solig förmiddag i centrala Stockholm. Vi befinner oss på Stureplan, på kvällstid en tacksam plaskdamm för murvlar, b-kändisar, kungabarn och festsugna. Mitt på dagen består dock klientelet av stressade affärsmän och affärskvinnor på väg till sina kontor. Bredvid oss står Jonas Ländin med sin bärbara dator uppslagen, djupt koncentrerad på siffrorna som flimrar förbi på skärmen.

Han arbetar som säkerhetskonsult på företaget Truesec och i hans arbete ingår bland annat att hitta fel och säkerhetsluckor som kan utgöra hot för företag.

Trådlösa nätverk är numera var mans egendom. Runt om i världen dyker ständigt nya hotspots upp där du kan komma åt dina mejl och läsa de senaste nyheterna. Ofta helt gratis och trådlöst. Och visst är det fantastiskt att slippa kilometer med kablage hemma och på kontoret.

Men hur står det egentligen till med säkerheten? I all ärlighet har det hittills varit lite si och så med den just den varan. Förvisso har mängden okrypterade nätverk, där datatrafiken flödar helt oskyddad, minskat under det senaste året. Inte minst då kvällstidningar och etermedier inte längre är främmande för att rapportera om diverse virusattacker och skurkpåfund på nätet. Men trots en ökad medvetenhet kring riskerna finns det förfarande en hel del att göra, det vittnar inte minst PC för Allas möte med säkerhetsexperten Jonas Ländin om.

> **”På några sekunder öppnar sig flera nätverk för oss”**

Kopplar upp sig i bakgrunden

Med hjälp av en Linux-baserad dator, ett trådlöst nätverkskort, en vanlig wifi-antenn och ett välkänt program hittar vi inom några sekunder flera nätverk som frivilligt öppnar sig för oss. Det är farligare än det kanske låter.

– Nu kan vi styra all trafik och dirigera om den. Vi kan till exempel i smyg låta datorerna på ett nätverk koppla upp sig mot en hackad sajt som är infekterad med virus och trojaner, förklarar Jonas Ländin.

Men hur går det då till när vi i hemlighet tar över ett främmande nätverk? Alla datorer med ett trådlöst nätverkskort söker kontinuerligt efter tidigare kända nätverk att koppla upp sig mot. Detta sker även i bakgrunden när du redan har

Mer läsning! Här finns fler artiklar om säkerhet: *pcforalla.se/sakerhet*

MER PÅ PCFORALLA.SE
Se webb-tv-inslag om kapningen av nätverk
pcforalla.se/extra

NÄTVERK



Så tar hackaren kontrollen

Din dator söker efter tidigare använda nätverk genom att ropa ut deras namn till omgivningen (**2**).

Den fejkade accesspunkten lyssnar, uppfattar namnet och legitimerar sig med det nätverksnamn som datorn frågat efter (**3**).

Om nätverket i fråga är okrypterat och därmed öppet kan datorn inte se skillnad på det gamla nätverket och det falska med samma namn. Datorn kopplar då upp sig mot den fejkade accesspunkten (**4**). Skurken har nu möjlighet att kontrollera trafiken, styra den mot givna punkter och även komma åt viktig information på datorn.

Så skyddar du dig

1 Kryptera ditt nätverk. När du sätter upp ditt nätverk ges du alltid möjlighet att kryptera det. Det finns en rad olika varianter, wep (wired equivalent privacy) och wpa (wi-fi protected access) tillhör de vanligaste. På detta sätt ser du till att bara den med rätt lösenord har tillgång till ditt nätverk.

2 Rensa Windows lista över kända nätverk. I Vista går du in i ***Kontrollpanelen***, ***Nätverks- och delningscenter*** och därefter ***Hantera trådlösa nätverk***. Här dyker en lista på de nätverk du tidigare haft att göra med upp. Radera de nätverk du inte behöver.

3 Se till att din dator har de senaste säkerhetsuppdateringarna installerade. Windows uppdaterar vanligtvis sig självt men via ***Kontrollpanelen***, ***Säkerhetscenter*** och slutligen ***Windows Update*** kan du manuellt tanka hem de senaste uppdateringarna. Andra program, till exempel webbläsare som Firefox, håller ofta själva reda på när du bör hämta hem nya uppdateringsfiler. I vissa fall får du dock på egen hand söka upp tillverkarens hemsida för de senaste programversionerna.

kontakt med ditt vanliga nätverk. Din dator kopplar dock inte upp sig mot vilket nätverk som helst. Nej, det ska vara ett alternativ som du tidigare använt dig av. Börjar du tänka efter finns det säkert en hel hög med tänkbara alternativ som loggats och lagts till i listan över tidigare använda varianter. För visst ögnade du väl igenom mejlen på flygplatsen? Och kollade du inte in det där videoklippet din granne tipsade dig om på tåget eller kanske på hotellrummet? Och så vidare.

En skurk i nätverkskläder

Din dator ropar ut namnen på de nätverk du tidigare använt och kollar om de svarar. Programmet som Jonas Ländin använder sig av tjuvlyssnar helt enkelt av omgivningen, noterar vilka nätverk som datorerna ropar efter och utger sig därefter för att vara just dessa. Därefter är vägen in i din dator vidöppen för attacker, eller som Jonas uttrycker det:

– Har du inte ett patchat system är det game over vid det laget. (Se utförligare förklaring till patchat system längre ned i texten.)

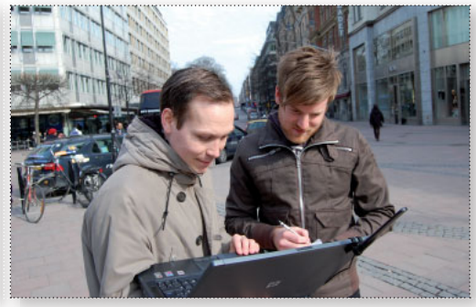
Det går dock att skydda sig med hjälp av en hederlig trestegsraket. Till att börja med ska du givetvis kryptera ditt nätverk. Då spelar det ingen roll om hackaren lär sig namnet på det och låtsas svara – utan nyckel öppnas ju som bekant inte dörren. Minst lika viktigt är att regelbundet rensa Windows egen lista på kända nätverk från öppna och okrypterade varianter. Finns inga sådana i listan ropar ju inte ditt trådlösa nätverkskort efter dessa och då har skurkarna inget att manipulera.

Slutligen ska du se till att din dator är patchad. Det betyder att du bör installera alla säkerhetsuppdateringar som regelbundet släpps och täpper till de små hål som skurkar kan ta sig igenom.

Tekniken är busenkel och nästan för simpel för att tas för effektiv. Men på Stureplan, denna soliga måndagsförmiddag, öppnar sig nätverk efter nätverk för PC för Allas utsände och säkerhetskonsult Jonas Ländin. Några tillhör landets största och mest respekterade företag.

– Det är tur att vi inte är skurkar, konstaterar Jonas Ländin. ■





Sesam öppna dig. När PC för Allas Daniel Gustafson träffar Jonas Ländin, säkerhetskonsult på Truesec, på Stureplan i Stockholm har de inga problem att få kontakt med flera av landets största företags nätverk. Hade de varit hackare hade de utan några som helst problem kunnat attackera företagen.



Redaktör: Lisa Bjerre
E-post: lisa.bjerre@idg.se



Blufföretag lurar dig att köpa dyra domäner

Se upp om du blir uppringd av någon som vill hjälpa dig att rädda ditt företags domän för ”bara” 1 900 kronor per adress! Många småföretagare blir lurade på tiotusentals kronor av blufföretagen.

I slutet av februari fick Hans Johansson ett brådskande samtal. En privatperson i Malmö hade ansökt om att få registrera tio olika domäner med hans företagsnamn. Men Domänregistreringar Europa, ett företag som uppgav sig vara statligt och som sade sig ha hand om domänregistreringarna, gav via telefon Hans Johansson chansen att köpa domänerna först. Allt som behövdes var ett snabbt beslut och 1 900 kronor (för två år) per domänadress.



”Så fort jag hade fått faxet från företaget ringde jag PC för Alla”

Hans Johansson, egenföretagare

Men Hans Johansson fattade misstankar direkt. Hans vän Rune Landberg, som också är företagare, hade nämligen blivit uppringd av samma firma ett par dagar tidigare. Han hade fått höra samma historia om privatpersonen i Malmö som försökte sno hans företagsnamn som domänadress.

– Jag frågade vad det är för människa som har intresse av att lägga 19 000-20 000 kronor på att registrera adresserna till min enskilda firma. Då sade försäljaren att det kanske är någon före detta anställd som vill skada företaget, eller som tror att det är lukrativa adresser, säger Hans Johansson.

För att ytterligare pressa Hans Johansson att fatta ett snabbt och ogenomtänkt beslut talade försäljaren om att det var bråttom.

– När jag sade att jag kanske var intresserad av en domänadress, men att jag inte gör affärer över telefon, då svarade hon att hon inte kunde hålla på adresserna hur länge som helst.

Domänregistreringar Europa faxade ett avtal till Hans Johansson, men han skrev aldrig på och återkom inte.

PC för Alla har sökt Domänregistreringar Europa för en kommentar. Vi kom fram till växeln sex eller sju gånger men den hade problem att koppla oss till rätt person. De lovade ringa upp, men det har de inte gjort.

Be att få ringa upp

Enligt Dick Malmlund, säkerhetschef på Svensk Handel, är den försäljningsmetod som Hans

Johansson berättar om typisk för de blufföretag som tjänar stora pengar på att lura småföretagare, och Domänregistreringar Europa står faktiskt på Svensk Handels varningslista.

Men det går att skydda sig.

– Det absolut effektivaste sättet är att be att få ringa upp. 99 av 100 säger då att det inte går. Hela affärsidén handlar om att företagen ska vara anonyma och stressa dig att fatta snabba beslut, säger Dick Malmlund.

Den andra regeln är att inte skriva på något som kommer på fax. Om du insisterar på att få avtal per post i stället drar du ned på tempot.



– Om du har som huvudprincip att ringa upp försäljare och att få avtal skickade på posten, då blir du inte lurad, säger Dick Malmlund.

Krävdes på 21 300 kronor

Hans Johansson slapp undan bluffmakarnas fula metoder. Men för hans småföretagarkollega Rune Landberg gick det sämre. Han sade nej till erbjudandet under samtalet, men fick ändå en faktura ett par dagar senare. Prislappen: 21 300 kronor. Dessutom hade hans företagsnamn stavats fel på de registrerade domänerna.

Rune Landberg har polisanmält Domänregistreringar Europa, men förundersökningen lades ned på grund av bristande bevisning.

Bestrid fakturan

Vad gör du då om du får en felaktig faktura?

Enligt Dick Malmlund ska du, om du är alldeles säker på att du inte har tackat ja till erbjudandet vid något tillfälle under samtalet, skriva ”Ej beställt” på fakturan och skicka tillbaka den utan att skriva under någonstans.

– Men de flesta jag pratar med är inte hundra procent säkra på att de inte har sagt ja, säger Dick Malmlund.

Om så är fallet ska du bestrida fakturan, men med lite annan ordalydelse samt göra en polisanmälan och en anmälan till Svensk Handel (se faktaruta ovan). Det är också viktigt att du faxar tillbaka fakturan du bestrider, i stället för att ringa företaget. Försäljarna spelar nämligen in samtalen och manipulerar banden.

– Ringer du ger du dem ytterligare en chans att spela in det du säger, de kan då få dig att säga några fler ’ja’ som de sedan kan klippa in i ett säljsamtal på sina band, säger Dick Malmlund.

Han får varje dag 20-30 samtal och lika många mejl från drabbade företagare. Och det är inte bara Domänregistreringar Europa och andra domänbluffar som härjar. Ett annat uppmärksammat blufföretag är Yreg, Yellow Register. De försöker lura företagare att beställa ”gratis” hemsidor som de sedan tar hutlöst betalt för.

Uppdrag Granskning gjorde i höstas ett reportage om blufföretaget och har fortsatt att granska deras verksamhet.

Fick ett bättre pris

Hans Johansson har nu registrerat sitt företags domän till ett betydligt lägre pris än vad Domänregistreringar Europa erbjöd.

– Så fort jag hade fått faxet från företaget ringde jag PC för Alla för att kolla vad som gällde. Priset hos de företag tidningen tipsade om var ett helt annat, säger Hans Johansson. ■



”Säljarna klipper in dina ’ja’ i ett bandat säljsamtal”

Dick Malmlund, säkerhetschef Svensk Handel

Så gör du om du har fått en bluffaktura

Om du har skrivit på något eller accepterat ett avtal per telefon, men upplever att du har blivit lurad – här är Svensk Handels råd till dig som företagare.

1. Stryk ett streck över papperet och skriv ”motsätter mig betalningsansvar beroende på vilseledande uppgifter”.
2. Skriv även ”Svensk Handel kontaktade”.
3. Fortsätt med att skriva ”Polisanmälan kommer att göras”.
4. Gör en polisanmälan till närmaste polismyndighet.
5. Faxa tillbaka underlaget till företaget.
6. Faxa en kopia på underlaget till Svensk Handels säkerhetsavdelning: 08-762 78 50.

Spara eventuell skriftväxling med företaget, exempelvis den faktura du motsatt dig, brev där du motsatt dig betalningsansvar och så vidare. Dessa handlingar kan behövas som bevis.

För inga diskussioner med företaget per telefon och betala aldrig för något du inte beställt.

Källa: Svenskhandel.se

Här registrerar du din domän

Den organisation som har hand om domänregistreringar i Sverige heter Stiftelsen för Internetinfrastruktur (.SE). På adressen ***www.iis.se*** kan du se om den domän du vill ha är öppen för registrering.

Vill du registrera en domän måste du gå genom ett ombud, vilket innebär ett webbhotell.

De flesta svenska webbhotell hjälper även till med registrering av amerikanska domäner, de som slutar med com.

Registreringsavgiften ger dig rätt att disponera domänen under ett års tid. Därefter utgår en årsavgift som för se-adresser ligger på 150 kronor. Vissa webbhotell erbjuder rabatt på fortsatta årsavgifter för att locka kunder att stanna kvar.

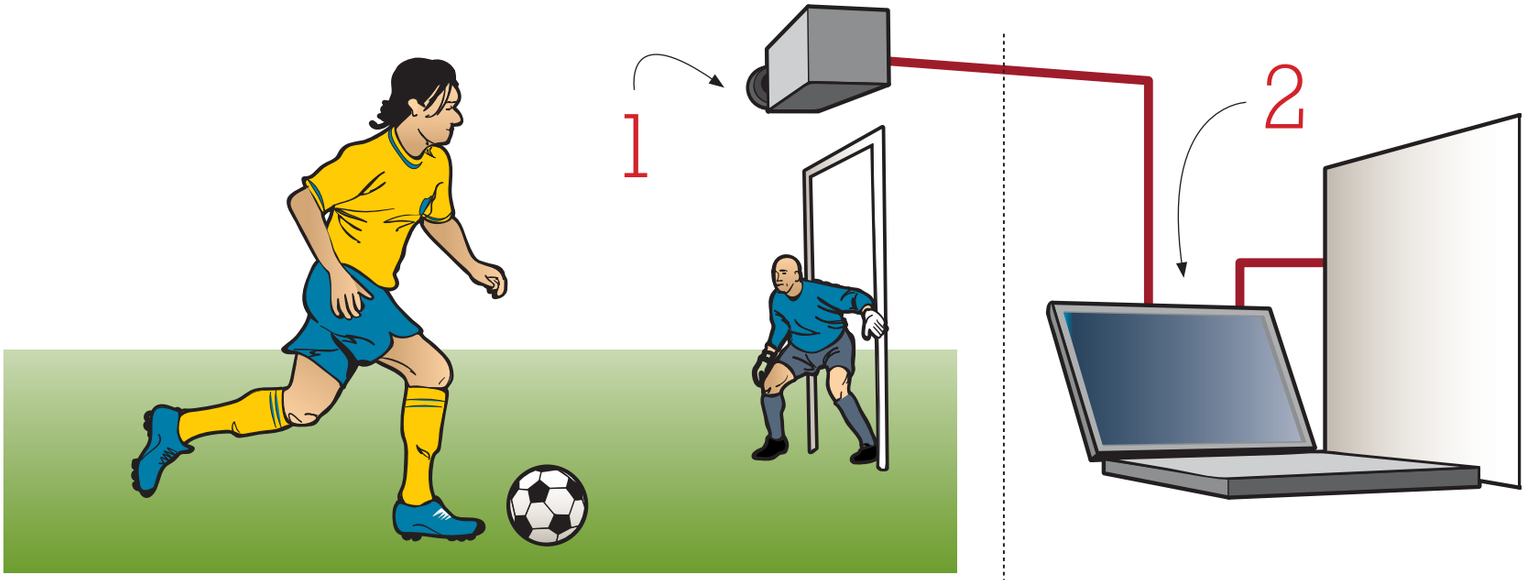
Här är fem seriösa företag som hjälper dig med din domänregistrering. Du kan beställa en registrering av din önskade domänadress direkt från företagens hemsidor.

Företag	Pris (se-adress)	Pris (com-adress)	Webbadress
Binero.se	79:20 kr	39:20 kr	www.binero.se
FS Data	150 kr	595*	www.fsdata.se
Levonline	120 kr + 200 kr/år för domänparkering	250 kr* + 200 kr/år för domänparkering	www.levonline.se
Loopia	111:20 kr	47:20 kr	www.loopia.se
Spray	99 kr	39 kr	webbhotell.spray.se

Samtliga webbhotell i denna lista har erhållit betyg 7 av 10 eller högre i tidningen Internetworlds webbhotellstest 2008. Priserna är exklusive moms.
* Priset gäller för två års registrering.



Redaktör: Pontus Jeppsson
E-post: pontus.jeppsson@idg.se



SE FOTBOLLSMATCHEN

Unik svensk teknik gör det möjligt!

Med ett tryck på fjärrkontrollen kan du se Zlatans anfall, ur hans vinkel. Direkt när det händer. Med revolutionerande teknik från en grupp svenska forskare är det snart verklighet.

Tänk dig att du kollar på EM i fotboll. Sverige spelar. Zlatan kommer fri med bollen. Du sträcker dig efter fjärren. *Klick!*

Nu ser du planen ur Zlatans ögon. Du ser bollen framför hans fötter, straffområdet som kommer allt närmare, målvakten som gör sig beredd. *Klick!*

Nu ser du planen ur målvaktens ögon. Du ser hur dina försvarare rusar för att hinna ikapp. Du ser när Zlatan når straffområdesgränsen. När skottet kommer ser du hur bollen skruvar sig mot högra krysset. *Klick!*

Nu är du Zlatan igen. Du ser bollen gå förbi målvakten, som slänger sig men inte når. Du omringas av dina medspelare som jublar över målet.

Det här kan bli verklighet när nästa fotbolls-EM avgörs 2012. En grupp forskare på Kungliga Tekniska Högskolan (KTH) i Stockholm håller tillsammans med Solna-företaget Tracab på att ta fram den teknik som krävs för den ultimata spelupplevelsen.

Byt vinkel i realtid

Målet är att fotbollsmatchen ska bli lika häftig som ett datorspel.

– I ett tv-spel går det att se en fotbollsmatch ur alla möjliga vinklar. Det går att ställa ”kameran” på vilken punkt som helst. Målet med det här projektet är att du ska få precis samma möjligheter när du tittar på en riktig fotbollsmatch, säger Stefan Carlsson, professor på KTH och ansvarig för projektet.

Det här ska gå att göra i realtid – medan matchen pågår – och i efterhand när du vill specialstudera de avgörande situationerna i matchen.

Redan idag finns tekniken som gör att en dator kan spåra alla spelare på planen. På Aftonbladets internettjänst Zoom kan du se exakt hur spelarna och bollen rör sig över planen, samtidigt som det händer.

I den tjänsten symboliseras spelarna av små prickar. Inte jättehäftigt. Det är här den nya 3d-visualiseringen kommer in.

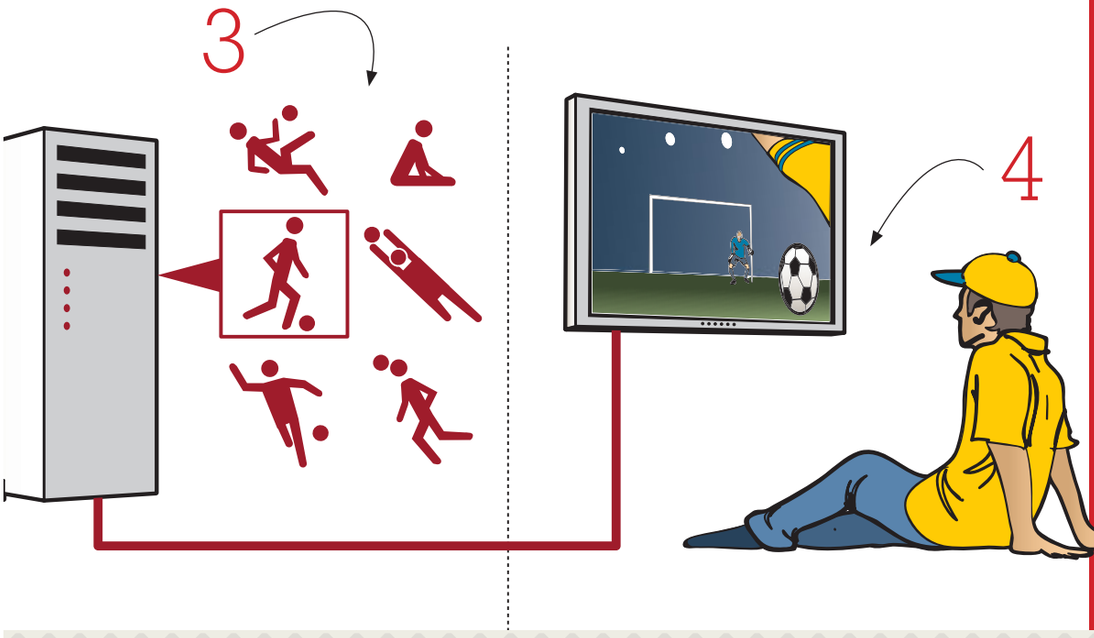
– Vårt jobb är att ta prickarna och lägga till en 3d-struktur, säger Stefan Carlsson.

Animerat på webben

Det är bara fantasin som sätter gränsen för vad tekniken kan ge oss för information. Var bollen verkligen över mållinjen? Var det offside eller inte? Hur såg tacklingen ut i domarens ögon?

Men inte bara tv-mediet kan dra nytta av 3d-visualiseringstekniken. Den kan låta sajter sända en superrealistisk animerad version av matchen.

Matchen filmas med specialkameror, som kan spåra varje spelares rörelser. Det här gör Tracab redan i dag på alla matcher i Allsvenskan, Champions League



Så funkar den nya 3d-visualiseringen

1. **16 specialkameror täcker varje grässtrå på planen. Spelarnas rörelser följs automatiskt.**
2. **Bilderna från kamerorna skickas till en dator. Datorn tolkar spelarens rörelsemönster.**
3. **Varje rörelse jämförs med ett gigantiskt bibliotek som innehåller 3d-animationer över allt en fotbollsspelare kan göra på planen. På bråkdelen av en sekund har datorn hittat rätt sekvens i biblioteket – och den virtuella spelaren animeras.**
4. **Bilden skickas live till tv-rutorna eller via internet. Utan fördröjning ser du en datoranimerad version av matchen, och kan välja precis vilken bildvinkel du vill ha.**

MED ZLATANS ÖGON

och årets EM i Österrike och Schweiz. I dag används rörelsespårningen till att ta fram detaljerad statistik om alla spelare.

Men med den nya tekniken som ska utvecklas på KTH går det att ta det hela ett steg till. Specialkamerorna följer varje spelare, och deras rörelser analyseras i realtid. Ett datorprogram känner av rörelserna, och jämför mot ett gigantiskt bibliotek med animerade sekvenser.

När datorn har hittat en motsvarighet till spelarens rörelse på planen i det stora biblioteket – och det här tar bara ett ögonblick – används informationen från biblioteket till att animera en datormodell av spelaren.

På så sätt skapas en tredimensionell modell av matchen, som animeras likadant som verkligheten – samtidigt som det händer.

Ett jättebibliotek

De rörelser som animeras måste finnas inspelade och lagrade.

– Vi behöver ett stort bibliotek med 3d-sekvenser av olika rörelser som fotbollsspelare gör. Väldigt mycket av det som sker på en fotbollsplan är samma rörelser om och om igen. Hur stor variation är det på rörelserna egentligen? Det är bland annat det vi ska ta reda på, säger Stefan Carlsson på KTH.

Men om Zlatan gör en fint som ingen sett förut?

– Ja, då blir vi också bortfintade, haha. Kanske måste vi ha ett system för att kunna syntetisera ”nya” rörelser också.

All teknik som behövs är uppfunnen och fungerar, men mycket av det har bara testats i laboratoriemiljö. Utmaningen är att få det att fungera i stor skala och i realtid. Det gör det svårt att sia om exakt när tekniken är fullt utvecklad.

> **”Du ska få samma möjligheter som i ett tv-spel ”**
>
> **Stefan Carlsson, KTH**

– Det här kommer att introduceras stegvis. Till en början blir tjänsten väldigt enkel, men efterhand så kommer realismen att öka, säger Eric Hayman, ansvarig för bildanalys på Tracab.

Stefan Carlsson på KTH tror på två olika nivåer på tjänsten.

– Det är inte säkert att det går att återge 3d--bilderna med samma kvalitet i realtid som i efterhand. Kanske blir det två olika versioner – en avskalad som funkar i direktsändning, och en mer komplex som man kan titta på i efterhand.

Men vill folk verkligen titta på fotboll på det här sättet? Är det inte bättre att se en match ur vanligt fågelperspektiv?

– Jag vet inte, men det finns ju inga andra alternativ i dag. Det har hittills aldrig funnits några andra sätt att se på fotboll. ■

Här ser du tekniken redan i dag

Tracab är ett svenskt företag, baserat i Solna, som är världsledande på teknik som medier kan använda vid fotbollssändningar.

Tracabs teknik används i Allsvenskan för herrar, där Aftonbladet visar detaljerad statistik om varje spelare, och direktsända 2d--animeringar av matcherna via internet.

Tekniken används även av Uefa i världens största klubblagsturnering Champions League, och i sommarens fotbolls-EM. Här får du även avancerad spelarstatistik från det svenska systemet i tv-rutan. Dessutom ska tekniken användas till sajten *www.castrolindex.com*, där du hittar alla siffror om alla lag och spelare.

Datorsupport utan extra kostnad!

Som helårsprenumerant har du tillgång till PC för Allas förmånspaket. Där du utan extra kostnad får tillgång till datorsupport via telefon, antivirus och 5 GB webbackup.

Du som redan är helårsprenumerant, gå in på www.pcforalla.se/formanspaketet för att få tillgång till alla dina förmåner.
Om du inte är helårsprenumerant, fyll i och skicka in talongen här bredvid.

Du får 12 nr + förmånspaketet för endast 695 kr!

1



VÄRDE 528:-

Datorsupport

När du får problem med din dator, ring Datakompisen!

Här får du kostnadsfritt hjälp via telefon med att lösa problem med din dator och kringutrustning.

Öppettider 9-22 alla dagar!

DATAKOMPISEN

2



VÄRDE 595:-

Säkerhet

Du får ett komplett säkerhetspaket från F-Secure som är lätt att installera och använda. Gäller för en dator.

- Antivirus
- Brandvägg
- Anti-spam
- Föräldrakontroll
- Fullversion

F-SECURE

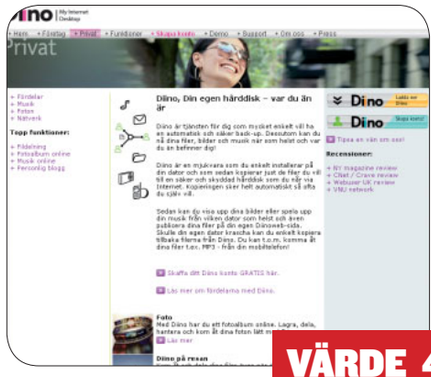
Missa inte förmånspaketet - beställ PC för Alla



SÅ MYCKET SPARAR DU:

Ord lösnr. pris 12 nr	779:-
F-Secure	595:-
Support	528:-
Lagring - 5 GB	468:-
Totalt värde	2370:-
RABATT helår	1675:-
Ditt pris	**695:-**

3



VÄRDE 468:-

Webblagring

Med Diino kan du säkert lagra och ta automatisk backup på dina viktiga filer.

- 5 GB lagringsutrymmegratis
- Säker lagring, förlora aldrig data
- Dela och publicera dina filer online

Diino

redan idag!

SVARSKUPONG

Du får:

12 nr av PC för Alla

+

1. **Antivirus**
2. **Webblagring**
3. **Datorsupport**



☐ **Ja tack!** Jag vill ha 12 nr för 695:-
inkl* datorsupport, antivirus och 5GB webblagring (totalt värde ca 2370 kr).
PFA437

☐ **Jag provar** 3 nr av PC för Alla för 179:-
(då får jag inte tillgång till supporten, antivirus eller webblagringen). PFA438

Namn _____

Adress _____

Postadress _____

Telefon _____

E-post _____

Erbjudandet gäller endast nya prenumeranter och inom Sverige, dock senast t.o.m. 31 juli 2008. Du registreras med personuppgifter för att fullfölja vår kundrelation samt att kunna ge dig andra förmånliga erbjudanden från IDG som äger PC för Alla. Du kan även få bra erbjudanden från tredje part. Du kan en gång om året ta del av de uppgifter som finns registrerade om dig genom att ringa vår kundtjänst på 08-453 61 00. Vi lagrar dina personuppgifter i upp till tre år.

RING 08-453 61 00 eller
POSTA – PORTOT ÄR BETALT

PC FÖR ALLA .se
SVARSPOST
110 316250
110 00 Stockholm

Frankeras ej.
PC för Alla
betalar portot



Redaktör: Daniel Gustafson
E-post: daniel.gustafson@idg.se

TVÄTTA MUSEN!

BELKINS DATORMUS TRIVS UNDER VATTEN

Bland de prylar som just nu trängs i testlabbet avslöjar vi våra första intryck om ett par biffiga högtalare med inbyggd Ipod-laddare, feta grafikkortet Nvidia Geforce 9800 GX2 och en hygienisk mus.



Varde ljud

Varför låta ditt gigantiska musikbibliotek i datorn plåga dina öron genom de där plastiga och vrålfula hörlurarna du köpte på El-Giganten 1999? D'feldts Audioengine 5 är handbyggda i Kina, väger som en ursur pitbulljycke och lyckas med konststycket att både spela högt och rent. Dessutom har de en fiffig kontakt som låter dig ladda din Ipod direkt i vänster högtalare. Vi är golvade, förvisso av fler skäl än ett. För det krävs rejält med luktsalt för att väcka oss efter den chock det innebär att bevittna prislappen på 3 500 kronor. ***www.dfeldt.se***

Råstark tegelsten

Grafikkortet Nvidia Geforce 9800 GX2 är en rejäl klump. Det känns nästan som att stoppa in en tegelsten i datorn. Men det är klart, så välutrustat som Geforce 9800 GX2 är måste det få ta lite plats. Här finns bland annat dubbla dvi-i-portar, en hdmi-port och 1 024 MB gddr3-minne. Det går också undan rejält när vi provkör några av de senaste och mest krävande actionspelen, även i högre upplösningar. Men smakar det så kostar det och det är tveksamt om Geforce 9800 GX2 verkligen är värt pengarna. ***www.nvidia.com***



RING 021-12 82 22 KLICKA www.loopia.se MAILA info@loopia.se





66 KR/MÅN

PRIVAT UNIX & Windows
1 GB utrymme • 20 GB trafik / månad
Fritt antal domännamn och e-postadresser
ASP/ASP.NET/PHP/CGI/MySQL • Webbmail
POP3/IMAP/SMTP • Räknare • Blogg
Telefon och e-postsupport



113 KR/MÅN

FÖRETAG UNIX & Windows
2 GB utrymme • 40 GB trafik / månad
Fritt antal domännamn och e-postadresser
ASP/ASP.NET/PHP/CGI/MySQL • Webbmail
POP3/IMAP/SMTP • Statistik • Blogg
Telefon och e-postsupport

Samtliga priser är exkl. moms. Återförsäljaravtal finns, kontakta oss för mer information.

SÅ HÄR TOLKAR DU SNABBETYGEN:

Hurra! Den här tror vi starkt på. En favorit.

Lovande! Det här är något vi vill kolla mer på.

Blä! Den här prylen tilltalar oss inte.

Tvaga din mus



En gång bodde undertecknad på världens, enligt egen utsago, skitigaste hotell. Beläget i syndens högborg (Amsterdam) affischerade de med slogans som hävdade att mänskligheten minsann mådde bättre av en rejäl dos skit med jämna mellanrum. Vi som inte riktigt instämmer kan i bjärt kontrast glädja oss åt Belkins nya hygienmus– Washable Mouse. Denna klarar tvätt under rinnande vatten och en rejäl intvålning. Vi har testat och det doftar numera svagt av tvål när testredaktören använder sin råttis. ***www.belkin.se***



Överpedagogik pajar upplevelsen

HP blir först ut i Sverige med en produkt baserad på Microsofts nya Home Server-program. HP Media Smart Server EX475 är en tjusig liten box med plats för fyra hårddiskar där du kan lagra det mesta centralt i hemmet. Vår server-maestro Fredrik Granlund är dock måttligt imponerad av detta mellanting mellan vanlig nätverkshårddisk och riktig server. Mest för att Microsoft har tagit sin roll som pedagoger på lite för stort allvar och kanske knåpat ihop det krångligaste icke-krångliga programmet någonsin. ***www.hp.se***

Apple-kopian Squeezebox Duet



Att Logitech kikat på Apple blir pinsamt uppenbart när vi öppnar kartongen. Paketeringsförfarandet är ett plagiat. Trots en överjäkligt komplicerad installation, mest orsakat av en bristfällig handbok och strul med krypteringstekniker, tar vi ändå denna nya Squeezebox till vårt hjärta. Väl igång är det nämligen lätt att strömma dina lagrade musikfiler och koppla systemet mot diverse nättjänster. Fjärrkontrollen är kompatibel med din gamla Squeezebox och utmärkt som diskussionskatalysator vid halvlyckade hemmafester. ***www.logitech.se***





Coola fjärren fungerar både till din gamla och nya Squeezebox

24/7 09-19 UNIX WINDOWS

Fiska filer.

Med vårt branschledande backupsystem kan du enkelt fiska upp webbdata som hamnat på vift. Dessutom får du helt kostnadsfritt tillgång till Mamut Online Backup med vilket du kan säkra alla dina viktiga filer på din hemdator. Detta i kombination med hög driftsäkerhet, hög tillgänglighet och förstklassig kundservice gör det enkelt att välja webbhotell, för vem vill inte sin hemsida det bästa?

Välkommen till ett riktigt webbhotell.

LOOPIA



Redaktör: Daniel Gustafson
E-post: daniel.gustafson@idg.se

Överraskande bra testresultat!

SPELDATOR I MINIFORMAT

Shuttle XPC P2 3500G ryms på skrivbordet, men levererar prestanda som en fullstor speldator.



Shuttle har gjort sig känt för sina snyggt designade datorer i miniformat. Vi har tidigare testat bland annat modellen XPC Mini X200 (PC för Alla 9/07), en medie-pc som inte är större än en A4-pärm.

Ett återkommande problem för Shuttles datorer har dock varit prestandan, XPC Mini X200 fick exempelvis smått löjeväckande 156 poäng i 3d Mark 06. Vi blev därför förvånade (och lite skeptiska) när XPC P2 3500G dök upp i vårt testlabb – en påstådd speldator i miniformat.

Men vår förvåning övergick snabbt i förtjusning. XPC P2 3500G fungerar väl för spel, även mer krävande sådana, och är dessutom utrustad med en hel del fiffiga finesser och användbara funktioner. Allt i en förpackning som är den snyggaste vi sett på länge.

Liten och snabb

I PC för Alla 12/07 testade vi speldatorn Pyro Vortex Gamer och när vi kikar under huven på XPC P2 3500G ser vi att det finns en hel del likheter mellan dessa två datorer.

Båda har processorn Intel Core 2 quad-core Q6600 2,4 GHz, Intel P35-kretsen och ddr2-800 MHz minne. XPC P2 3500G har dock en gigabyte mer minne (fyra gigabyte totalt mot Pyro Vortex Gamers tre). Men eftersom Windows Vistas 32-bitarsversion inte kan utnyttja mer än drygt tre gigabyte minne innebär det ingen större skillnad i praktiken. Även hårddiskarna skiljer sig något åt. XPC P2 3500G har en 750 gigabyte stor hårddisk, Pyro Vortex Gamers hårddisk är på 500 gigabyte.

> **”En snygging som kan stå framme på skrivbordet utan att skämmas för sig”**

Den stora skillnaden mellan datorerna sitter i grafikkortet. Pyro Vortex Gamer hade ett Nvidia Geforce 8800 GTX med 768 MB minne, XPC P2 3500G har ett ATI HD3870 med 512 MB minne.

Att de båda datorernas konfigurationer är väldigt lika syns också när vi drar igång våra testprogram. I 3d Mark 06 får XPC P2 3500G 10 869 poäng, vilket är en mycket bra siffra (Pyro Vortex Gamer fick 11 205 poäng och 35 000-kronorsdatorn Pyrotech WS Quad X fick 12 986 poäng i PC för Alla 2/08).

Även i våra andra testprogram står sig XPC P2 3500G väl i jämförelse med de tidigare testade speldatorerna och får fina resultat för såväl videokonvertering och bildbearbetning som cd-kopiering och musikkonvertering.

Spelen flyter bra

Dags att se vad XPC P2 3500G verkligen går för! Det gör vi genom att köra de senaste och mest krävande spelen på den. Först ut är Bioshock. Det flyter på bra med alla grafikinställningar på max. Med upplösningen 1 680 x 1 050 bildpunkter får vi ett fps (frames per second, bildrutor per sekund) på 58. Ett spel bör ha minst 30 fps för att inte upplevas som hackigt, så marginalen är med andra ord god. Även när vi drar upp upplösningen till 1 920 x 1 200 bildpunkter går det bra, och vi får 54 fps.

Nästa spel att utmana XPC P2 3500G är Unreal III. Även det går bra. Vi får 59 fps både i upplösningen 1 680 x 1 050 och 1 920 x 1 200. Riktigt lika bra flyter dock inte nästa spel, Call of Duty 4. I upplösningen 1 680 x 1 050 får vi 42 fps och i upplösningen 1 920 x 1 200 sjunker det ned till 37 fps. Båda dessa resultat är dock fullgoda för ett smärtfritt och





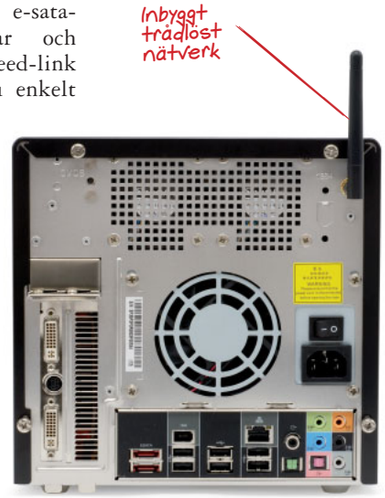
REKOMMENDERAS AV PC FÖR ALLA

skrivbordet utan att skämmas för sig. På plussidan finns också det faktum att det är en riktigt funktionsrik liten rackare. Den har bland annat inbyggt trådlöst nätverk, en 25-i-1-kortläsare och en fingeravtrycksläsare för säkrare inloggningar. Den har också gott om anslutningsmöjligheter, exempelvis hela åtta usb 2-portar, två e-sata-anslutningar och finessen speed-link som gör att du enkelt kan ansluta två datorer till varandra via en vanlig usb-kabel.

Det finns dock, förutom det ganska höga priset och prestandan per kronor, ett par saker som hindrar oss från att ge den ett riktigt toppbetyg. Den första är avsaknaden av en blu-ray-spelare. När formatkriget nu är över blir blu-ray snart standard i datorerna och det kommer kosta dig extra att byta ut dvd-spelaren/brännaren i XPC P2 3500G mot en blu-ray. Den andra svagheten är att datorn är rejält högljudd och att den låter mer eller mindre konstant.

Är du ute efter en speldator som är kraftfull utan att ta upp en massa utrymme och har en hyfsat fet plånbok är dock XPC P2 3500G ett bra val. Tänk bara på att det tillkommer kostnader för mus, tangentbord, skärm och högtalare, om du inte redan har sådana.

Jan Sandbladh



SHUTTLE XPC P2 3500G

Tillverkare: Shuttle, www.shuttle.com
Hitta din återförsäljare på: pcforalla.se/priser
Processor: Intel Core 2 quad-core Q6600 2,4 GHz.
Minne: 4 GB ddr2-800 MHz.
Moderkort: Intel P35.
Grafikkort: ATI HD3870 512 MB.
Hårddisk: 750 GB.
Nätverkskort: Integrerat ethernet 10/100/1000 Mbit/s.
Utgångar: 8 usb 2, firewire, hörlur/högtalare/mikrofon, 2 e-sata, 2 dvi, s-video.
Operativsystem: Windows Vista Home Premium.
Strömförbrukning: 205 W (max), 108 W (aktiv), 4 W (vila).
Storlek: 22 x 21 x 32,5 cm.
Vikt: 8 kilo.
Övrigt: Dvd-spelare/brännare, fingeravtrycksläsare, usb speed-link, 25-i-1-kortläsare, wifi, integrerat 7.1-ljud.
Garanti: 2 års hämtservice.
Cirkapris: 16 900 kronor.

+ Liten och snygg, funktionsrik.

– Prestanda matchar inte riktigt priset, ingen blu-ray-läsare, högljudd.

1 2 3 4 5 6 7 **8** 9 10

3d Mark 06:	10 869 poäng
Videokonvertering:	1 min 40 sek
Bildbearbetning:	35 sek
Cd-kopiering:	3 min 15 sek
Musikkonvertering:	45 sek

icke hackande spelande.

När vi drar igång det extremt krävande spelet Crysis så tar det dock stopp. Med alla grafikinställningarna på ”very high” är det helt ospelbart. Drar vi ned dem till ”high” får vi knappt godkända 31 fps i upplösningen 1 680 x 1 050 och hackiga 14 fps i upplösningen 1 920 x 1 200. Det är först när vi drar ned inställningarna till ”medium” som det flyter på bra igen, 68 fps i 1 680 x 1 050 och 52 fps i 1 920 x 1 200.

Sammantaget presterar datorn precis så bra som du kan önska av en speldator och den kör de flesta av de senaste och mest krävande spelen utan problem. Sett till prestanda per krona så hamnar den dock lite efter den tidigare testade Pyro Vortex Gamer.

Snygg och funktionsrik

XPC P2 3500G är en liten snygging, och en av dess stora fördelar är förstås att den därmed kan stå framme på

3 ALTERNATIVA DATORER FÖR SPELAREN

I artikeln jämför vi XPC P2 3500G med speldatorn **Pyro Vortex Gamer**. Den testades i PC för Alla 12/07 och fick då en 9:a i betyg. På plussidan för Pyro Vortex Gamer var främst dess goda prestanda och prisvärdhet. Minus fick den för den fula datorlådan och avsaknaden av vissa komponenter som trådlöst nätverk och kortläsare. Cirkapris 15 000 kronor.



Dell XPS MI730. Bärbar speldator.

Vill du i stället ha en riktig värstingdator kan **Pyrotech WS Quad X** vara något för dig. Den testades i PC för Alla 2/08 (betyg 8) och fick beröm för sina grymma prestanda och för att den var så välbyggd. Det som drog ned betyget var främst det höga priset på 35 000 kronor.

Har du riktigt ont om utrymme kanske en bärbar speldator kan vara intressant. När vi testade **Dell XPS M1730** (PC för Alla 1/08, betyg 7) imponerades vi av att det faktiskt gick att spela de flesta av de senaste actionspelen i en hyfsad upplösning. Men XPS M1730 kunde ändå inte mäta sig med en stationär speldator när det gällde prestanda. Dessutom var den dyr och hade kort batteritid. Cirkapris 22 300 kronor.





Pyrotech WS Quad X. Grymma prestanda

Pyro Vortex Gamer. Prisvärd spelmaskin.

Cirkapris: Alla priserna i faktarutorna är inklusive moms.

MEDIESPELAREN SOM BORDE BANTA

Archos 705 är den största bärbara mediespelaren i den franska tillverkarens stall. För stor, faktiskt.

Mediespelaren Archos 705 är den vassa 605:ans betydligt fetare syskon. Byggd kring en tryckkänslig tft-skärm på hela sju tum är den faktiskt väl bitig och på gränsen för vad som kan kallas portabel. Inget du drar med på joggingturen direkt, snarare en värmande vän på sterila flygplatser och seglivade tågturer.

Vi återkommer till den problematiska storleken och ger oss i stället i kast med maskinens funktioner.

Främst en filmspelare

I första hand är Archos 705 en filmspelare, punkt slut. Visst kan du mata den full med musik. Här finns såväl ett hyfsat djupt system för gradering av favoritlåtar som en hel hög förinställda ljudlägen och en fembands-equalizer för den som vill ratta till ljudet på egen hand. Men du kommer ändå i första hand inte att använda den för att strömma ljuva toner.

Bildvisningen fungerar helt okej och på det 80 GB mäktiga internminnet kan du lagra helt bisarrt många bilder. Men någon visuell upplevelse blir det inte. Den tryckkänsliga skärmen är belagd med en grumlig film som tar bort den vassaste skärpan och softar bilder à la vuxenfilm från 1970-talet. Det fungerar, men någon referenskvalitet är det knappast tal om.

Nej, den sju tum stora skärmen ska du använda för att spana in film på! Och här kommer maskinen definitivt till sin rätt. Storleken är fullt behaglig och du kommer aldrig på dig själv med att kisa för att upptäcka detaljer eller mindre objekt i materialet. När du tittar på filmer upplever du heller inte nämnda oskärpa som direkt störande, det fungerar faktiskt snarare riktigt bra.

För stor för sitt eget bästa

Men en stor skärm innebär givetvis även att storleken på själva enheten växer. Ska vi vara ärliga är Archos 705 på tok för stor för vår smak. Den väl tilltagna skärmen är i sig också helt onödig. När du sitter där i flygplansstolen och spanar in en film i väntan på din hermetiskt tillslutna lunchlåda duger det mer än väl med lillebrorsans 4,3 tum stora skärm. Sju tum är – som jänkarna skulle ha uttryckt det – overkill.

> **”Den sju tum stora skärmen ska du spana in film på!”**

En annan negativ sak är systemet med kostsamma insticksprogram. För att få kompletta funktioner krävs att du köper till små program. Det spelar liksom ingen roll att maskinen har stöd för trådlösa nätverk när webbläsaren kostar 300 spänn extra. På filmfronten är det mer genetröst, men vill du spana in filmer i det allt populärare formatet h.264 kostar det 200 riksdaler. Undertecknads favoritformat för audio (aac) kräver en uppgradering à 200 kronor. En fysisk vagga som förvandlar spelaren till en hårddiskvideo för tv:n kostar en tusenlapp. Och så vidare. Vill du alltså få ut det mesta ur maskinen kostar den närmare 6 000 svenska kronor. För det priset får du en fullt duglig bärbar dator.

Archos 705 är välbyggd, men på tok för klumpig för sitt eget bästa. Satsa då betydligt hellre på det smäckrare syskonet 605.

Daniel Gustafson





Trådlös. Du kan koppla upp dig mot nätet och surfa om du vill. Fjärrkontrollen funkar som tangentbord.

ARCHOS 705 WIFI

Tillverkare/läs mer: Archos, www.archos.com
Hitta din återförsäljare på: pcforalla.se/priser
Minne: 80 GB.
Skärm: 7 tums tft-touchscreen, 800 x 480 bildpunkter.
Filformat: Mpeg-4, wmv, mp3, wma och wav (h.264, mpeg-2, aac samt ac3 mot avgift).
Batteritid: 2 timmar 50 minuter (video).
Storlek: 18,2 x 12,8 x 2 centimeter.
Vikt: 630 gram.
Cirkapris: 4 000 kronor.

+ Gedigen, stor skärm.

– Klumpig, halvdan batteritid.

1 2 3 4 **5** 6 7 8 9 10

Fler produkttester hittar du på *pcforalla.se/tester*

KRYPTERBART MINNE FÖR DINA HEMLIGHETER

Usb-minnet N-tegrity skyddar dina filer med hjälp av fingeravtrycksavkänning och superavancerad krypteringsteknik.



Nog är det märkligt hur lite de flesta verkar bry sig om säkerheten. Det är väl knappast vågat att påstå att en och annan hemlig fil där ute glider omkring på okrypterade usb-minnen som lätt kan glida ur jackfickan och hamna i fel händer.

Med N-tegrity är problemet hux flux borta, i och med att en fiffig fingeravtrycksläsare monterats direkt på usb-stickans ovansida. Utan korrekt finger kommer du helt enkelt inte åt minnesdelen och dina filer är således skyddade för oönskade ögon.

Använder du ofta offentliga datorer går det även att använda den lilla stickan som en ”säker sandlåda” genom att köra diverse program via stickan. Då lämnar du inga spår i form av kvarlämnad sidhistorik eller uppgivna lösenord på värddatorn utan kan tryggt dra ut stickan och knalla hem utan bryderier.

Inlagt på minnet finns redan från början till exempel mejlprogrammet Thunderbird och Skype. Via tillverkarens hemsida kan sedan allt från välkända webbläsare till office-paket laddas hem utan kostnad.

Kryptera som Gorbatjov

En annan väldigt fiffig funktion är möjligheten att kryptera filer på den dator som minnet för tillfället är kopplat till. Med ett högerklick kan du buslätt göra filer omöjliga att tyda för folk utan korrekt lösenord (programmet för att dechiffrera eller koda laddas hem gratis). Från fabrik krypteras filer med hjälp av algoritmen aes. Vill du briljera vid bardisken till helgen kan du alltid berätta att denna variant godkänts av det amerikanska säkerhetsorganet NSA för skydd av material upp till den mytomspunna ”Top secret”-märkningen. Sex andra algoritmer, bland andra triple des och Sovjetklassikern gost, kan också användas.

N-tegrity är ganska lättanvänd, men får ändå poängavdrag då all information är på engelska.

Priset är ett annat minus. Vill du till exempel ha fyra gigabyte i lagringskapacitet drar priset iväg ytterligare. Å andra sidan – du som någon gång glömt ett usbminne på jobbet och därefter sett hur dina vågade semesterbilder från Cypern 1999 blivit allmän egendom vet att säkerhet gärna får kosta en slant.

Daniel Gustafson

N-TEGRITY PRO

Tillverkare/läs mer: N-Trance, www.n-trance.biz
Hitta din återförsäljare här: pcforalla.se/priser
Kapacitet: 1 GB.
Funktioner: Datakryptering (bland annat 256-bitars aes), fingeravtrycksläsare.
Språk: Engelska.
Cirkapris: 700 kronor.

+ Supersäkert.

– Helt på engelska, dyrt.

1 2 3 4 5 6 7 8 **9** 10

Cirkapris: Alla priserna i faktarutorna är inklusive moms.

NYHET - UTE NU!

Ett komplett verktyg som skyddar din dator mot dagens och morgondagens hot.



BEST I TEST
PC WORLD NORGE

- Du sitter säkert!
- Antivirus
- Antispionprogram
- Föräldrakontroll
- Personlig brandvägg

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

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

NORMAN®
DATA DEFENSE SYSTEMS
www.norman.com/se
011-230 330

Perfekt paket för nybörjaren!

NOR(R)MAN TAR DÖD PÅ VIRUS

REKOMMENDERAS AV PC FÖR ALLA

Normans antiviruspaket är pedagogiskt och levererar ett utmärkt skydd även för ovana användare.



Besked. Norman informerar tydligt när ett virus upptäckts och oskadliggjorts.

När PC för Alla i vintras gjorde ett mastodonttest av marknadens alla antiviruspaket (se ***pcforalla.se/extra***) lös norska Norman med sin frånvaro. Anledningen var helt enkelt att de inte hunnit bli klara med sin programsvit. Nu är den här och för drygt 600 kronor får du ett nätt paket med såväl antivirusskydd och spionjagare som brandvägg och ett ruskigt effektivt webbläsarfilter för oroliga föräldrar.

Superlätt installation

Installationen är föredömligt pedagogisk. När brandväggen (en sorts intrångsskydd som analyserar vilken trafik som får eller inte får flöda till och från datorn) ska konfigureras får du helt enkelt frågan huruvida du är en van användare eller inte. Ditt svar avgör sedan hur pass hårt väggen sållar och på egen hand tar beslut. Den här angreppsvinkeln är kalas och gör att även du som känner dig lite småskrämd inför allt vad virus, trojaner och brandväggar heter hålls i handen.

I vårt test besöker vi otäcka smitthärdar på nätet för att se om något hittar sin väg in i vår dator. Resultatet är gott och vid en total genomsökning hittar vi heller inga spår av hot. Norman arbetar med en form av heuristisk analys. Det innebär att programmet inte bara lutar sig mot en sorts listor över kända virus utan även är kapabelt att flagga för hittills okända virus – genom analys av misstänkta beteenden och kodsnuttar enligt devisen ”det här verkar skumt, bäst att dra i nödbromsen”.

> **”Hotet upptäcks och förstörs när filerna packas upp”**

Intelligent skydd

När vi testar med de klassiska Eicar-filerna (en sorts laboratorieframtagna testfiler med virusegenskaper) upptäcker Norman samtliga. Ett svaghetstecken är dock att programmet inte lyckas nosa reda på virus som dolts i komprimerade zip-filer. I stället upptäcks och förstörs hotet när filerna packas upp. Vi hade hellre sett att viruset stoppats innan det nått datorn, trots att otyget omedelbart oskadliggörs när det väl försöker aktivera sig.

Föräldrakontrollen, där osunda webbsidor spärras för barn (allt utom det du själv godkänner) respektive tonåringar (sidor på teman som porr, vapen och våld), är effektiv.

Inställningsnirvana

Även om du klickar dig till nybörjarstatus under installationen går det senare utmärkt att på egen hand konfigurera den medföljande brandväggen som ersätter Windows medföljande namne. Mängden alternativ är föredömligt rika och erbjuder gott om inställningsmöjligheter för dig som inte tvekar när det kommer till att godkänna portar, vilka Windows-komponenter som osynligt får koppla upp sig mot nätet och annat som skulle få undertecknads pappa att svimma av terminologiförvirring.

Norman kommer väldigt långt på sin pedagogik, men är även utan tvekan ett av marknadens mest effektiva skydd mot det som tyvärr blivit datoranvändares vardag. Vi saknar en del extrafinesser som återfinns i exempelvis McAfees och Trend Micros motsvarande paket. Samtidigt gör Norman ett utmärkt jobb när det väl kommer till kritan, står stadigt på sina fyra ben och är ett utmärkt val för novisen.

Daniel Gustafson



Överblick. Huvudmenyn är tydligt designad och ger snabb åtkomst till programsvitens funktioner.



Fängelse. Misstänkta filer sätts i karantän. Från detta smidiga ”fängelse” kan du därefter lätt återställa oskyldiga filer eller tvärtom förstöra skurkaktiga varianter.

NORMAN SECURITY SUITE

Tillverkare/läs mer: Norman, 011-23 03 30, www.norman.com
Hitta din återförsäljare här: pcforalla.se/priser
Skydd: Antivirus, antispion, föräldrakontroll och brandvägg.
Språk: Svenska.
Systemkrav: Windows 2000/XP/Vista.
Cirkapris: 600 kronor (för en dator).

+ Lättanvänt, effektivt.

– Dåligt med extrafinesser.

1 2 3 4 5 6 7 **8** 9 10

Fler faktauppgifter hittar du på ***pcforalla.se/tester***

OJÄMN TIDSKAPSEL

Att bygga en router med hårddisk är ett genidrag. Men kör du Windows är Apples Time Capsule mer snygg än nödvändig.

Det ska understrykas att betyget vi ger Time Capsule gäller för dig som planerar att använda denna kombinerade router och nätverkshårddisk i en Windows-miljö. Tillhör du den skara som upptäckt Apples operativsystem OS X Leopard kan du plussa på ett par pinnar.

Huvudpoängen med denna sobert designade låda är att den buslätt kopplas mot en funktion i Apples senaste operativsystem. Då tas automatiskt och regelbundet säkerhetskopior som placeras på routerns inbyggda hårddisk. Uppstår kalabalik på din dator kan du därefter superenkelt backa några steg till en tidpunkt då allt fungerade finfint. Är du Windows-ägare måste du i stället köpa till program som gör detsamma. Programmet Norton Ghost är ett exempel, men då stiger priset också med runt 700 kronor.

Time Capsule kan även förlänga ett befintligt nätverk. Har du problem med väggar som käkar upp din bandbredd kan du förlänga räckvidden på ditt trådlösa nätverk genom att placera tidskapseln på en strategisk plats.

Gör skrivaren trådlös

En inbyggd usb-port gör det möjligt att koppla in såväl en extra hårddisk som en skrivare. Väljer du alternativ två kan du fimpa kabeln mellan din dator och skrivaren. Däremot förvandlas inte din bläckpatronsriddare till någon riktig nätverksskrivare över en natt. Skriver en familjemedlem ut ett dokument samtidigt som du själv printar ut inbjudningar till femtioårsskivan sätts inte något av jobben i kö utan du får glatt upprepa ordern.

Du kan också lägga upp din musik på enheten och sedan själv strömma tonerna trådlöst till din dator. Ska flera simultant spisa boogierock är du däremot stekt.

Time Capsule är helt befriad från knappar. Och kombinationen router och hårddisk är smart. På funktionsfronten blir den dock omkörd av de flesta moderna nätverkshårddiskar. Speciellt om du lirar för Team Bill Gates.

Daniel Gustafson



Sobert. En lampa på Time Capsule visar om du har kontakt med internet.

APPLE TIME CAPSULE

Tillverkare/läs mer: Apple, 020-120 99 71, www.apple.se
Hitta din återförsäljare här: pcforalla.se/priser
Nätverksstandard: 802.11a/b/g/n (2.0 draft).
Hårddisk: 500 GB (även i utförandet 1 TB).
Storlek: 19,7 x 19,7 x 3,6 cm.
Vikt: 1,6 kg
Cirkapris: 2 900 kronor.

+ Sjukt snygg, bra för Mac-ägare.

– Inte lika kul för pc-folk, blir varm.

1 2 3 4 5 **6** 7 8 9 10

STRAND-TV I BEHÄNDIGT FORMAT

LG:s mediespelare visar digitala tv-sändningar och är given på stranden i sommar.

Med LG:s portabla mediespelare T80 väcks drömmen om fick-tv till liv, och det lagom till EM i fotboll. Mumma!

I all ärlighets namn är T80 mer än en liten tv-apparat. Den gör ett bra jobb även som musikspelare och hanterar ledigt de flesta populära format. Dock saknar åtminstone jag stöd för aac, ett bättre alternativ till mp3 som blivit poppis bland Ipod-användare. Ljudet är klart och rent.

För dig som hellre lyssnar på radio står hela fm-bandet till buds och med hjälp av inspelningsfunktionen kan du spela in grejer av intresse på det drygt fyra gigabyte stora flash-minnet. Här finns stöd för videovisning (så länge du håller dig till formatet mpeg-4) och även stillbilder gör sig bra på den lika skarpa som ljusstarka skärmen.

Digital mottagning

Den stora grejen med spelaren är den inbyggda dvb-t-mottagaren som via en ranglig teleskopantenn plockar upp de fria marksända kanalerna. Bildkvaliteten är knivskarp och du kan utan problem läsa textade program.

Dock kräver tekniken att du inte förflyttar dig. På ett tåg eller i bilen blir det inte mycket till tv-tittande. Dessutom suger dina såpavanor batterikraft så det stänker om det, knappt två timmar per laddning är vad apparaten orkar med. Priset – runt 3 000 skattade riksdaler – är helt okej om du planerar att använda just tv-funktionen. Lutar du däremot mer åt att bruka den som ett fräckare alternativ till din Ipod är det väl högt. Och visst hade vi gärna sett en dubbelring av det tillgängliga minnet.

Vi är ändå förtjusta i T80. Inte minst för att pusselspelet Zoo keeper (här med namnet Salad world) lurar i en undermeny – en otippad pärla till bonus.

Daniel Gustafson



LG T80

Tillverkare/läs mer: LG, 08-566 415 00, www.lge.com
Hitta din återförsäljare här: pcforalla.se/priser
Minne: 4 GB flash-minne.
Skärm: 3 tums tryckkänslig lcd (260 000 färger), 400 x 240 bildpunkter.
Filformat: Mp3, wma, ogg, wav, asf, jpeg, txt, mpeg4.
Batteri: 40 timmar (audio), 5 timmar (video), 2 timmar (tv).
Vikt: 81 gram.
Storlek: 9,8 x 5,6 x 1,3 cm.
Övrigt: Dvb-t-mottagare, spel, fm-radio, diktafon.
Cirkapris: 3 000 kronor.

+ Lätt, bra skärm, raka linjer.

– Lite minne, usel batteritid vid tv-tittande.

1 2 3 4 5 **6** 7 8 9 10

Cirkapris: Alla priserna i faktarutorna är inklusive moms.

Samma yta men snabbare processor:

FRISKARE KÄRNOR I BEKANT ÄPPLE

Uppdaterade Macbook Pro imponerar med sin kraft och ingenjörsanda.

På ytan finns inget som skiljer den nya Macbook Pro från föregångaren. Under locket har dock en del hänt. Till att börja med har den äldre processorn ersatts med den splitternya dual core-varianten T9300. Baserad på 45-nanometersteknik är den inte bara kvickare än föregångaren, den genererar även mindre värme och tar därför inte lika hårt på batteriet. Inte för att du kommer att märka det i praktiken, datorn blir fortfarande riktigt varm och överbliven el äts tacksamt upp av det kraftiga grafikkortet.

Just det sistnämnda är det andra stora språnget framåt. Kortet är ett Geforce 8600 GT med 512 megabyte minne ombord, vilket märks när du arbetar mycket med tunga grafikkrävande uppgifter. Testprogrammet 3d Mark 05 visar att prestandan har ökat med närmare 35 procent gentemot mätningen av den tidigare Macbook Pro-modellen.



Tidernas bästa musplatta

Den tredje stora grejen är musplattan, du vet den där grejen som fick en hel värld att kippa efter luft när den nyligen dök upp på omtalade, men meningslösa, Macbook Air. Med kompatibla program kan du rotera samt rulla horisontellt och vertikalt med dina fingrar. Häftighetsfaktorn rasar markant om du installerar Windows på burken, rotationsfunktionen har hittills inget stöd utanför Mac OS-land.

Det för oss diskret in på ett dilemma som uppstår för användaren. Det går nämligen bara att installera en 32-bitars version av Windows. Helt okej för flertalet, antalet program som rullar i 64-bitarsvarianter är ju fortfarande få. Men arkitekturen i sig är på 64 bitar och mycket av kraften i datorn kommer därför inte till sin rätt om du väljer Microsofts dominerande operativsystem. Å andra sidan är Mac OS X Leopard ett riktigt bra system, som passar såväl novis som expert.

Saknar blu-ray

Nackdelar då? Vi vill fortfarande ha fler usb-kontakter (två är i minsta laget) och för det väl tilltagna priset borde vi fått en blu-ray-läsare. Apple tillhör branschens snålaste aktörer på den fronten. Med det sagt är det här i slutändan ändå världens just nu bästa bärbara dator. Skärmen (glänsande eller antireflexbehandlad), de raka linjerna, metallutförandet, prestandan, ljussensorn som automatiskt ställer skärmens ljusstyrka… Macbook Pro är 2,42 kilo ingenjörskonst.

Daniel Gustafson

APPLE MACBOOK PRO

Tillverkare/läs mer: Apple, 020-120 99 71, www.apple.se
Hitta din återförsäljare här: pcforalla.se/priser
Processor: Intel Core 2 duo (T9300), 2,5 GHz (6 MB cache).
Minne: 2 GB ddr2, 667 MHz.
Hårddisk: 250 GB (5 400 varv).
Grafikkort: Geforce 8600M GT (512 MB sdram).
Portar: 2 firewire (1 x 400/ 1 x 800), 2 usb 2, expresscard 34, rj45 (nätverk), dvi (dvi till vga-adapter ingår), optisk audio ut/in.
Skärm: 15,4 tum matt tft bredbild (1 440 x 900), glänsande skärm som kostnadsfritt tillval.
Operativsystem: Mac OS X Leopard.
Strömförbrukning: 59 W (max), 29 W (aktiv) 0,1 W (vila).
Batteritid: 2 timmar 45 minuter.
Storlek: 35,7 x 25,9 x 2,4 cm.
Vikt: 2,4 kilo.
Övrigt: Kamera (1,3 megapixel), dvd-rw, nätverkskort/trådlöst (a/b/g/n), gigabit-ethernet, bluetooth, belyst tangentbord, automatisk ljussensor.
Garanti: 1 år.
Support: 90 dagars telefonsupport.
Cirkapris: 22 000 kronor.

+ Fantastisk musplatta, genomtänkt design, bra skärm.

– Klen garanti, få usb-portar, ingen blu-ray-läsare.

1 2 3 4 5 6 7 8 **9** 10

3d Mark 05:	7 961 poäng
3d Mark 06:	4 430 poäng
Videokonvertering:	2 min 29 sek
Bildbearbetning:	43 sek
Cd-kopiering:	4 min 29 sek
Musikkonvertering:	48 sek

Fler produkttester hittar du på *pcforalla.se/tester*

ÖRHÄNGE FÖR BULLRIGA MILJÖER

REKOMMENDERAS AV PC FÖR ALLA

Gennums nya bluetooth-headset gör att du hör – och hörs – även i stökiga miljöer. Men du ser lika fjantig ut för det.

Aktiv brusreducering kan vara ett av senare års hetaste modeord inom audiovärlden. Tekniken för att filtrera bort omvärldens stök förbättras hela tiden och hittar kontinuerligt sin väg ut på butikshyllorna i nya former.

Amerikanska Gennums senaste modell – NX6000 – skiljer sig från företagets tidigare, främst genom att vara betydligt smäckrare i sin utformning. Gott så, men undertecknad fick ändå utstå diverse glåpord från kollegorna vid bruk. Arbetar du i en mindre skadeglad miljö bör du komma lindrigare undan från modepolisen.

Själva hörsnäckan stoppas in direkt i hörselgången precis som många mikrosnäckor för musikbruk. Tre olika storlekar medföljer för att du ska hitta en modell som passar ditt öra. Att synkronisera modellen med din mobiltelefon (du behöver en telefon med stöd för bluetooth) bör inte vara något problem. Vi testade med tre olika modeller och stötte aldrig på patrull. Handhavandet i övrigt är också väldigt smidigt eftersom Gennum låter en multifunktionsknapp ombesörja alla finesser förutom volymkontroll.



Vågorna brusar – inte. **Aktiv brusreducering är grejen i Gennum NX6000.**

Dämpar hårdrock

Genom att aktivt lyssna av din omgivning och sända ut ljudsignaler är tanken att du ska skonas från omgivningens oljud och därmed höra den du talar med bättre. Det fungerar i all ärlighets namn halvbra. Effekten är märkbar, men inte på långa vägar lika effektiv som företaget vill göra gällande. Dessutom råder tekniken än så länge bara bot på statiskt ljud. Hastigt uppkomna ljudkällor slinker igenom utan åtgärd, vilket förtar en del av glädjen.

I den andra riktningen fungerar det däremot riktigt bra. Visst låter du lite burkig, men varken vrålande dagisbarn eller undertecknads svulstiga hemstereo lyckas effektivt överlista röstfiltreringstekniken. Du som rör dig i allmänt ogästvänliga miljöer har med andra ord all anledning att ta dig en närmare titt.

Daniel Gustafson

GENNUM NX6000

Tillverkare/läs mer/kontakt: Gennum, www.nxzen.com
Kontakt: Cellpoint Connect, 08-633 11 80, www.cellpoint.com
Hitta din återförsäljare här: pcforalla.se/priser
Räckvidd: Cirka 10 meter.
Angiven batteritid: 6 timmar (tal), 90 timmar (stand by).
Storlek: 3,7 (längd) x 2,6 (höjd) cm.
Vikt: 11 gram.
Cirkapris: 1 000 kronor.

+ Du hörs. Alltid.

– Den aktiva oljudsreduceringen är sådär.

1 2 3 4 5 6 7 **8** 9 10

Cirkapris: Alla priserna i faktarutorna är inklusive moms.

Sökes: Wippies Wireless Hippies

Vad är dina visioner om framtiden? Wippies ger dig möjligheten att påverka den!



Beskrivning: Vi vill tillsammans med dig utveckla nya och förbättra våra befintliga produkter. Wippies behöver därför din kreativitet och kunskap, genom att hjälpa oss att sprida ordet om Wippies Community kan du alltid vara ansluten överallt där Wippies finns. Det är dessutom helt GRATIS!

Förmåner: Gratis hårdvara och mjukvara, webmail och webspace. Inom kort kommer vi även att erbjuda VoIP-tjänster och sensor teknologi.

Ansökan: Beställ en WippiesBox helt gratis på www.wippies.se och gå med i Wippies Community redan idag!

Till var och en efter behov, av var och en efter kapacitet / Wippies Wireless Hippies

wippies www.wippies.se

SURFMOBIL MED LITEN SKÄRM

REKOMMENDERAS AV PC FÖR ALLA

Sony Ericssons K660i lanseras som surfmobil. Nja, säger vi – men ett bra val för dig utan värstingbehov.

I K660i har Sony Ericssons hittills hyfsat värdelösa webbläsare bytts mot en variant som fungerar bättre, om än inte perfekt. När du surfar vrider du luren och utnyttjar den trånga skärmens bredd. En snabbknapp tar dig direkt ut på webben och en genväg för karttjänsten Google Maps finns inlagd.

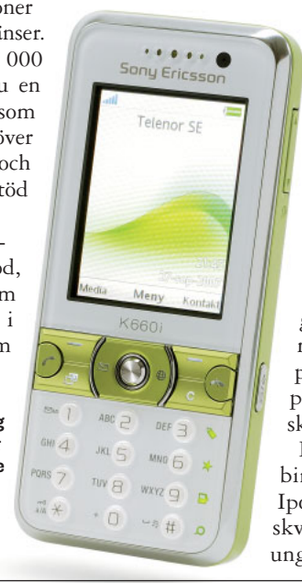
Mobilen stöttar tekniken hsdpa som i sig gör hyfsat snabbt surfande över mobilnätet möjligt. Stöd för wlan saknas däremot, vilket vi gärna sett på en modell som så kraftigt marknadsförs på sina surfegenskaper.

Liten skärm förstör känslan

Det är främst skärmen som sätter punkt för nätupplevelsen. Förvisso är den både ljusstark och skarp, men den begränsade storleken är ett gissel.

I stället kommer K660i att bli det självklara valet för dig som söker en stabil mobiltelefon med grundfunktioner som inte glänser. För rimliga 2 000 kronor får du en nätt lur som fungerar över hela världen och även har stöd för 3g.

Ljudkvaliteten är god, precis som batteritiden, i synnerhet om du håller dig till samtal i gsm-nätet. Det medföljande minneskortet på 256 megabyte fylls snabbt om du stoppar in musik och bilder, men kan givetvis bytas mot ett större för ytterligare några hundralappar.



Tilltalande. **K660i är för dig som gillar grönt och vitt och inte bryr dig om att skärmen är lite för liten för surfning.**

Knapparna är små, men i gengäld väl separerade från varandra vilket minskar risken för feltryckningar. Dessutom klickar de föredömligt och även lurens vikt känns förtroendegivande, trots att materialvalet är plast, plast och så lite plast för variationens skull.

Färgvalen, med kombinationen krusbär och Ipod-vitt i spetsen, skvallrar om en ganska ung målgrupp.

SONY ERICSSON K660I

Tillverkare/läs mer: Sony Ericsson, 013-24 45 00, www.sonyericsson.se
Hitta din återförsäljare på: pcforalla.se/priser
Mediespelare: Ja (mp3, aac, eaac, wav, mp4, 3gp, wmv9, jpg).
Band: 850/900/1800/1900 (gsm), 2100 (3g), edge, hsdpa.
Kamera: 2 megapixel.
Minne: 256 MB M2-kort medföljer.
Skärm: 320 x 240 pixel (256 000 färger).
Angiven batteritid: 9/4,5 timmar (tal, gsm,/3g), 330 (stand by, gsm samt 3g).
Storlek: 10,4 x 4,7 x 1,5 cm.
Vikt: 95 gram.
Cirkapris: 2 000 kronor.

+ Bra webbläsare, utmärkt standardtelefon.

– Liten skärm.

1 2 3 4 5 6 7 **8** 9 10

Du som är på jakt efter en bra mobiltelefon, utan värstingfinesser som drar upp priset, är minst lika rätt ute.

Daniel Gustafson

DEN DYSLEKTISKA MEDIESPELAREN

Plextors hårddisk är väldigt lättanvänd, men mediespelardelen borde klara av att läsa fler format.

Plextor PX-MPE500U är egentligen en extern hårddisk som pimpats med lite tv-vänliga utgångar och ett sjukt fult gränssnitt. Tanken är att du ska dra över film, bilder och musik från din Windows-dator till denna silvriga burk och sedan kunna bära med dig materialet till sommarstugan, kompisens vardagsrum eller hotellrummet.



Hårddisken kopplas in i datorn via usb-porten och därefter påbörjar du filkopieringen. Skrivhastigheten ligger på hyggliga 20 megabyte per sekund. Har du en dator ruvandes på en e-sata-port går det kvickare.

Därefter är det bara att koppla in schabraket. För bild finns tre alternativ. Gammelräven i gänget (scart) levererar okej bild precis som den hederliga varianten s-video. Har du en högupplöst platt-tv använder du lämpligen komponent-utgången. Då kan du skala upp signalen till 720p, vilket gör en hel del för kvaliteten så länge ursprungskällan är bra.

Ljudet kan du antingen trycka ut analogt eller digitalt via koaxialporten. Plextor har skickat med såväl komponent- som kompositkablar. Föredömligt!

Lässvårigheter. **Hårddisken fungerar som mediespelare, men klarar inte att spela upp exempelvis aac- eller wma-filer.**

Viktiga format fungerar inte

Hårddisken är tyst, men kunde gärna ha utrustats med gummifötter för att inte vibrationer ska fortplanta sig i möblemanget och ge ett basigt brummande.

Sisådär hälften av de filer vi smällt in på disken går inte att spela upp. Förvisso stöds viktiga format som divx och mp3. Men varför Plextor snålat på licenskostnader och skippat populära ljudformat som aac och wma är väldigt märkligt. Vi känner oss blåsta på konfekten.

Daniel Gustafson

PLEXTOR PX-MPE500U

Tillverkare/läs mer: Plextor, www.plextor.com
Hitta din återförsäljare på: pcforalla.se/priser
Kapacitet: 500 GB (465 GB disponibelt).
Läser: Mpeg-1/2, divx, xvid, mp3, wav, jpeg.
Skrivtid: 20,6 MB/s.
Strömförbrukning: 19 W.
Storlek: 19,6 x 6,1 x 12,2 cm.
Vikt: 894 gram.
Garanti: 2 års hämtgaranti.
Cirkapris: 2 000 kronor.

+ Lättanvänd.

– Stöder få format.

1 2 3 4 5 **6** 7 8 9 10

ASUS. En bärbar för varje tillfälle!

Asus erbjuder ett brett sortiment av produkter med hög kvalitet och stilren design. Om du vill spela de senaste spelen, se en film i högupplöst HD eller ha en lätt bärbar dator med dig på resan kan du vara säkert på att vi har ett val för dig.

Asus är för närvarande det snabbast växande märket för bärbara datorer i Europa, och har varit så under tre år i rad. I snart tjugo år har Asus legat i framkant när det gäller innovationer och Wall Street Journal Asia rankar Asus som nr 1 när det gäller kvalitet och service.

Business Week, en av världens ledandeaffärstidningar, rankar årligen världens 100 bästa IT-företag och här har Asus varit med tio år på rad. Asus är erkända för sina höga kvalité världen över och varje år vinner företaget över 2500 utmärkelser i media.



08 587 694 07

ASUS Won 2568 Awards in 2007

FORTUNE 500 2007

INFO TECH 100

product design award 2008

reddot design award winner 2006

Good Design



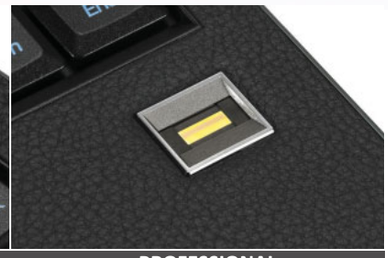
MULTIMEDIA



GAMING



LUXURY



PROFESSIONAL

ASUS. helhetslösning för ditt digitala liv.

ASUS erbjuder alla produkter du kan önska dig för en framtid i dagens digitala samhälle. Med ett utbud som inkluderar allt från stationära och bärbara datorer, LCD-skärmar, Eee PC, mobiltelefoner och GPS till moderkort, grafikkort och andra komponenter hittar du hos ASUS produkter som förenklar och förgyller både arbete och fritid. Faktum är att var tredje dator som säljs i världen är bestyckat med ett Asus moderkort.



Multimedia

ASUS bärbara multimedia dator M70 med full HD upplösning ger en klarare, större och bättre bild tillsammans med ett exceptionellt ljud – detta är byggstenarna för riktig High Definition. ASUS bärbara datorer med en upplösning på 1920 x 1200 klarar av att återge HD i sin fulla prakt.



M70SR-7S007C

Intel® Centrino® processor technology
Intel® Core™2 Duo processor T8100
Windows Vista Home Premium
17" (Glare Type, WXGA+)
ATI Mobility Radeon HD3470 256MB VRAM
3072MB DDRII 667 (2048+1024)
250G SATA HDD(5400rpm)+TPM
DVD Super Multi LightScribe
WLAN 802.11agn
w/bag and mouse
Bluetooth
med 1.3M webcam
8 cell
Fingerprint

Rek. Pris: 11.990 SEK



M50SA-AK002C

Intel® Centrino® processor technology
Intel® Core™2 Duo processor T9300
Windows Vista Home Premium
15.4" (Glare Type, WSXGA+)
ATI Mobility Radeon HD3650 1G VRAM
3072MB DDRII 667 (2048+1024)
320GB SATA HDD(5400 RPM)+TPM
8X Super Multi DL Light Scribe
WLAN 802.11agn
w/bag and mouse
Bluetooth
Fingerprint
1.3M Webcam
6 cell

Rek. Pris: 14.490 SEK



M70SA-7U011G

Intel® Centrino® processor technology
Intel® Core™2 Duo processor T9300
Windows Vista Ultimate
17" (Glare Type, WUXGA+, 1920x1280 Full HD)
ATI Mobility Radeon HD3650 1G VRAM
4096MB DDRII 667 (2048x2)
1000G SATA HDD(500Gx2, 5400rpm)+TPM
Blu-Ray Combo
WLAN 802.11agn
m/bag and mouse
Fingerprint
1.3M Webcam
8 cell
1G TurboMemory
Hybrid TV / Remote Control

Rek. Pris: 24.990 SEK



M51SN-AS049C

Intel® Centrino® processor technology
Intel® Core™2 Duo processor T8300
Windows Vista Home Premium
15.4" (Glare Type, WXGA+)
nVidia Geforce Go 9500M GS 512MB VRAM
3072MB DDRII 667 (2048+1024)
250GB SATA HDD(5400 RPM)+TPM
8X Super Multi DL Light Scribe
WLAN 802.11agn
m/bad and mouse
Bluetooth
Fingerprint
1.3M Webcam
6 cell

Rek. Pris: 11.990 SEK

Gaming

Asus G70 är speciellt designad för att fylla behovet för en bärbar gaming dator utan några som helst kompromisser på hårdvaran. G70 i kombination med dess 17 tums widescreen skärm med snabb responstid och två högpresterande grafikkort som man endast brukar kunna hitta i en stationär gaming dator. Detta gör Asus Gaming series till det ultimata valet för den mobila gamern.



C90S-AK030C

Intel® Centrino® processor technology
Intel® Core™2 Duo processor E6600 2.4G
Windows Vista Home Premium
15.4" (WSXGA+, Glare type)
Innebygd Webcam (2 millioner pixler og autofocus)
NV8600 GT 512MB DDR2 VRAM
RAM 2048MB(1024x2) DDRII66
250GB 5400rpm SATA HDD+TPM
DVD Super Multi with DL- 802.11agn
Bluetooth
Fingerprint
w/bag and mouse
6 cell
TV Tuner

Rek. Pris: 12.490 SEK



G1SN-AK023C

Intel® Centrino® processor technology
Intel® Core™2 Duo processor T9300
Windows Vista Home Premium
15.4" (WSXGA+, Glare type)
NV GeForce9500M GT 512MB VRAM
RAM 3072MB(2048+1024) DDRII 667
320GB 5400rpm SATA HDD
1GB Turbo Memory
DVD Super Multi DL Light Scribe
Built-in webcam (1.3 megapixler)
802.11agn
Bluetooth
w/bag and mouse
Gaming Carry bag

Rek. Pris: 15.990 SEK



G2SG-7R013J

Intel® Centrino® processor technology
Intel® Core™2 Duo processor T9300
Windows Vista Ultimate 64 bits
17" (WXGA+, Glare type)
NV GeForce8700M GT 512MB VRAM
RAM 4096MB(2048 x 2) DDRII 667
300GB 4200rpm SATA HDD
1GB Turbo Memory
DVD Super Multi DL Light Srcibe
Hybrid TV Tuner
Built-in webcam (1.3 megapixler)
802.11agn
w/bag and mouse
Gaming Carry Bag
Remote Control

Rek. Pris: 18.990 SEK



G70S-7T008J

Intel® Centrino® processor technology
Intel® Core™2 Duo processor T9300
Windows Vista Ultimate 64 bits
17" (WUXGA, Glare type, 1920x1200 Full HD)
NV GeForce8700M GT x2 GDDR3 512M
RAM 4096MB(2048 x 2) DDRII 667
640GB 5400rpm SATA HDD(320Gx2)
Blu-Ray ODD - Hybrid TV Tuner
Bluetooth
Built-in webcam (2.0 megapixler)
802.11agn
w/bag and mouse
Gaming Carry Bag
Remote Control

Rek. Pris: 24.990 SEK

The specification and price may change without further notice.

ASUS Gaming Series

ASUS rekommenderar Windows Vista® Ultimate

intel Centrino inside
Performance to go



ASUS G70

Bärbar speldator med attityd och prestanda!

Den extrema prestandan i ASUS G70 ger Gaming en helt ny mening.

ASUS G70 är bestyckad med en ”Multi-Dual-Engine” arkitektur vilket innebär att den är laddad med dubbla grafikkort, dubbla fläktar, dubbla hårddiskar och en processor med två kärnor för en prestanda som är långt över det vanliga. Tillsammans med visuella och ljudmässiga egenskaper av riktig hög-definition, Intel® Centrino® processor technology och äkta Windows Windows Vista® Ultimate operating system , så sätter G70 en helt ny standard för mobilt spelande genom att erbjuda prestandan från en stationär gaming rig i ett portabelt paket.

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.

Luxury

Asus Lamborghini Vx3 är teknik, design och styrka i ett, allt för att skapa en optimal bärbar dator. VX3 är uppbyggd med en 12.1" widescreen skärm och lyxiga material som en webkamera panel av safir kristall, titanlegerad gångjärnsled och handledsstöd av äkta läder.



U2E-1P023E

Intel® Centrino® processor technology
Intel® Core™2 Duo processor ULV U7500
Intel® GM965
Windows Vista Business
11.1" TFT(WXGA, LED Backlight TFT)
RAM3072MB(2048+1024) DDRII667
120G 4200rpm PATA HDD+TPM
DVD Super Multi DL
802.11agn
Built-in Webcam (0.3 megapixler)
Bluetooth - Fingerprint
3+6 cell
w/bag and mouse

Rek. Pris: 16.990 SEK



U6SG-2P014E

Intel® Centrino® processor technology
Intel® Core™2 Duo processor T9300
Intel® 965PM
Windows Vista Business
12" (WXGA, Glare Type)
3072MB DDRII667(2048+1024) DDRII667
NV GeForce9300 256MB VRAM
Innebygd webcam (0.3 megapixler)
250GB 5400rpm SATA HDD + TPM
DVD Super Multi DL
802.11agn
3+6 cellers batteri
3G-port
w/bag and mouse

Rek. Pris: 18.990 SEK



U6SG-2P031E

Intel® Centrino® processor technology
Intel® Core™2 Duo processor T8100
Intel® 965PM
Windows Vista Business
12" (WXGA, Glare Type)
2048MB DDRII667(1024x2) DDRII667
NV GeForce9300 256MB VRAM
Innebygd webcam (0.3 megapixler)
250GB 5400rpm SATA HDD + TPM
Finger Print- DVD Super Multi DL
802.11agn - Bluetooth
3+6 cell
w/bag and mouse

Rek. Pris: 14.990 SEK



VX3-2P001G

Intel® Centrino® processor technology
Intel® Core™2 Duo processor T9300
Windows Vista Ultimate
12" (WXGA, Glare Type)
NVIDIA GeForce9300M G 256MB
4096MB DDRII 667 (2048*2)
320GB HDD(5400 RPM)+TPM
DVD Super Multi LightScribe
Intel 4965AGN WLAN
3+9 cell
Fingerprint
Built-in Webcam (0.3 megapixler)
w/bag and mouse

Rek. Pris: 28.990 SEK









ASUS Service med global garanti i 2 år

Alla ASUS bärbara datorer är skyddade av en global 2-års garanti. Detta betyder att garantin gäller även om du befinner dig i ett annat land än det du köpt din dator i. Om du får några problem med din dator när du är utomlands får du hjälp av närmaste ASUS-kontor. Med ASUS garanti försäkras du också 2 års avgiftsfria reparationer inklusive telefonsupport.

Hämtservice

Med ASUS Pick-up service kommer vi och hämtar din dator hemma hos dig om något skulle vara fel. Dessutom kör vi den tillbaka till dörren när vi är färdiga med reparationerna så du behöver inte ödsla din tid på resor. ASUS garanti erbjuder full service, hela vägen.

2 Years
Global Warranty

The specification and price may change without further notice.

ASUS U2E

Det bästa i digital livsstil

ASUS rekommenderar Windows Vista® Business

Powered by Intel® Centrino® processor technology



Lyx och funktionalitet i en

Tycker du om att omge dig med vackra saker som har designats med passion, kärlek och själ? Varför kan då inte din bärbara dator, din följeslagare och nyckel till det digitala universumet vara det också?

Asus U2 är designad och utformad till högsta graden av lyx. Den enastående kvalitén är genomgående hela datorn, allt från de noga utvalda komponenterna till det utsökta chassit. Den handpolerade ramen i rostfritt stål med inpräglade detaljer i metallen existerar i harmoni med lädret som är av högsta kvalitet.

Detta skapar ett samspel av varm och kall högteknologisk esteticism som återspeglar principerna av den perfektion som uppnås av balansen mellan det visuella och den exklusiva texturen.

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.

Test: Här är de 7 skarpaste digitalkamerorna SOMMARENS

Tio megapixel under huven och en kraftigt förlängd optisk zoom. Det är vad tillverkarna frestar med i sommarens utbud av kompaktameror. Vi testar sju rykande färska modeller inför kortbyxsäsongen.

Lagom till sommaren har ett gäng nya kompaktkameror lanserats för att locka dig att plåta dina sommarminnen med. Alla tillverkare har åtminstone en ny modell med tio megapixel och minst fem gånger optisk zoom. Länge har tre gånger optisk zoom varit den rådande lägsta standarden för kompaktkameror, men trenden är att allt fler tillverkare börjar öka zoomomfånget också på de minsta kamerorna. För i det kompakta storformatet finns långzoomare med upp till 20 gånger optisk zoom, men småkamerorna är betydligt blygsammare på detta.



Text: Bengt Hjord
E-post: bengt.hjord@idg.se

Fem gångers optisk zoom räcker

Men redan 5 gånger optisk zoom räcker långt. Att de flesta också försett sina kame-

Kurvig design från Canon

1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10

Det mest utmärkande med Canon Ixus 970 IS är den originella designen. Kurviga linjer åt alla håll ger ett mycket speciellt utseende. Den ligger väl i handen och du kommer lätt åt alla knappar och reglage med en hand. Positivt är också att kameran har bevarat den optiska sökaren – ovanligt bland dagens kompakter.

Det är en sikta och tryck-kamera, men med lägesväljaren inställd på manuellt kan du göra ett begränsat antal inställningar som att ändra iso, vitbalans och exponeringskompensation.

Ixus 970 IS startar snabbt. Drygt två sekunder tar det innan din första bild är på plats. Autofokusen får betecknas som normalsnabb och fokuserar på en halv sekund. Med förfokusering exponeras bilden omedelbart när du trycker av.



Tiden du får vänta mellan tagningarna är förhållandevis kort: två sekunder tills du kan ta nästa bild.

Bildkvaliteten är hyfsad, i nivå med tidigare Ixus-modeller. Upp till iso 400 är bruset under kontroll även om du kan ana någon kornighet i motivens konturer. Vid iso 800 börjar bruset bli märkbart och störande. Iso 1600 levererar bilder med fult brus. Vissa färgförvrängningar förekommer, men de är inte särskilt störande.

Bildstabiliseringen hjälper, men inte alltid. I flera fall fick vi oskarpa bilder på grund av skakande händer, trots att stabiliseringen var påslagen.

En behändig och stadig kamera, tyvärr till ett förhållandevis högt pris. ■

BÄSTA KÖP!



ror med optisk eller mekanisk bildstabilisator är naturligt med tanke på att ju längre zoom kameran har desto känsligare är den för skakiga, ostadiga händer.

I det här testet har alla kameror minst tio megapixels upplösning. En kamera, Fujifilms F100fd, har till och med försetts med hela tolv megapixel.

Men ärligt talat, vem behöver tio megapixel eller mer i en vanlig kompaktkamera när det kommer till kritan? Inte den normale användaren som plåtar semesterbilder i alla fall. Tio megapixel är nog för att göra stora affischer, och mer än nog för vanliga utskrifter på fotopapper.

Frestande kapprustning

Så, varför produceras egentligen tiomegapixlare? Vi kan bara gissa, men troligen hetsar tillverkarna varandra. Ingen vill hamna på efterkälken när konkurrenten lockar med fler pixlar.

Visst är det så att användarna, det vill säga du och jag, är svaga för att ha fler hästkrafter under huven än vad vi egentligen har användning för. Så även jag lockas av de här tiomegapixlarna, trots att jag vet att jag i de flesta fall kan få betydligt bättre bildkvalitet med färre megapixel.

För det är inte självklart att alla de här megapixlarna ger bättre bilder.

I några av de modeller vi testat här har respektive föregångare med sju eller åtta

Fujifilm fixar detaljerna

1 2 3 4 5 6 7 8 **9** 10

Fujifilm Finepix F100fd har högst upplösningen bland kamerorna i det här testet. Tolv megapixel är rejält tilltaget, ja nästan överdrivet i en så liten kamera. Bland andra egenskaper märks en vidvinkel på motsvarande 28 millimeter, samt ansiktsfokusering som även klarar av att hitta ansikten i profil.

Finepix F100fd tar tid på sig att starta. Efter tre och en halv sekund kan du knäppa din första bild. Autofokus är normalsnabb för en kompaktkamera och väntetiden mellan exponeringarna är cirka tre sekunder. Slutarfördröjningen är relativt kvick, med förfokusering är den omedelbar medan autofokusen tar omkring 0,4 sekunder för att fokusera och knäppa bilden.

Viss kromatisk aberration (missfärgning i mötet mellan ljusa och mörka detaljer),



men den är inte alltför störande. Bildstabiliseringen ger bättre skärpa i bilderna, vilket särskilt märks när du använder den optiska zoomens yttersta läge.

BÄST I TEST PC FÖR ALLA

Vid iso 800 börjar bruseffekten bli tydlig, medan iso 1600 och 3200 ger klart försämrad bildkvalitet med gryniga bilder och detaljer som försvinner.

Annars är bildkvaliteten mycket bra med naturliga mättade färger, och det dynamiska omfånget utmärkt vilket gör att du kan se detaljer i både högdagrar och skuggor. Många kameror har svårt att klara av bilder med höga kontraster, ofta blir ljusa partier utfrätta eller skuggorna svarta. Men kameran imponerar med att fixa de här detaljerna med bravur. ■

På nästa sida: Fler testade kameror

”Gedigen känsla med matt yta och gummerade handgrepp”

megapixels upplösning levererat bättre bildkvalitet än de nya tiomegapixelsmodellerna. Många gånger klarar de nya kamerorna bruset mycket sämre och bildkvaliteten blir lidande redan vid rätt låg känslighet.

Optiken har också stor betydelse för att göra upplösningen rättvisa och där räcker den inte alltid till.

Brusreducering och inbyggd förstärkt skärpning gör inte heller alltid bilden bättre utan påverkar detaljskärpa och gör att fina detaljer till och med suddas ut.

Men visst är de nya kamerorna spännande. Många extrafunktioner byggs in för att locka dig till investering i de senaste modellerna. Och bilderna blir helt okej om du skriver ut dem i standardformat, även om det i vissa fall kan bli dyrare än de behöver vara. ■

4 tips som

Kompensera för ljuset
De flesta kompaktkameror är försedda med olika motivprogram för olika fotosituationer. För att undvika underexponering på stranden där sanden kan vara ljus och lura kameran, finns ett läge för strand/snö som kan användas för att korrigera exponeringen. Vissa kameror har reglage för exponeringskompensation, där du själv kan reglera värdena.

Kort och knubbig Kodak

1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10

Även om Kodak Easyshare Z1085 är knubbig så är den bara några millimeter tjockare än medtävlande Panasonic och kortare än alla kameror i testet. Kamerakroppen är av plast men ger ändå en gedigen känsla med sin svarta, matta yta och gummerade handgrepp.

Kameran har inbyggd optisk bildstabilisator, en stor fördel. Lcd-skärmen är i standardstorleken 2,5 tum och visar skarpa bilder. Kameran är också utrustad med manuella lägen för (något begränsad) kreativ fotografering.

Starttiden är normal med sina 2,3 sekunder. Den snabba autofokusen ger i de flesta fall välfokuserade bilder.

Men du får vänta oändligt länge mellan bilderna. De första två, tre bilderna klarar kameran relativt snabbt, men vill du fortsätta plåta får du vänta upp till fem, ibland så mycket som sju sekunder innan du kan ta nästa bild. En udda detalj är att det hela tiden låter om kameran. Sätter du den till örat låter det som vatten som brusar, som en vattenkran som står och spolar i rummet intill.



Bildkvaliteten är genomsnittlig. Objektivet levererar bra skärpa, men uppvisar en del distortion i vidvinkelläget. Däremot är den optiska bildstabiliseringen effektiv och gjorde skillnad i vårt test.

Känsligheten spänner mellan iso 80 och 3200. Upp till iso 100 är resultatet helt okej, även upp till iso 800 klarar den färgbruset rätt bra, men kornigt brus syns tydligt i konturerna. Iso 1600 och 3200 ger väldigt mycket brus och ger fula bilder. Dessutom lider bilderna av en del kromatisk aberration. ■

Snabb liten vessla från Olympus

1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10

Olympus hävdar att Mju 1020 är världens minsta kamera med sju gånger optisk zoom, och vi har ingen anledning att betvivla den saken. Kameran är både liten och smidig och besitter en mängd nyttiga egenskaper. Dubbel bildstabilisering innebär att kameran både optiskt och elektroniskt gör sitt bästa för att ge skarpare bilder.

Ansiktsfokusering finns inbyggd för att ge bästa exponering av såväl porträtt som omgivande motiv.

Mju 1020 är snabbast i starten bland kamerorna som ingår i det här testet – klart under två sekunder.

Autofokusen hör också till de snabbare i startfältet med en fördröjning på knappt 0,4 sekunder. Omkring två sekunder mellan exponeringarna är relativt snabbt det med, men med blixt sjunker hastigheten med en eller ett par sekunder.



Färgerna är också mycket bra med en behaglig mättnad, men en liten invändning har vi. Flera bilder i vårt test lider av kraftig kromatisk aberration, med lila färgskiftning i mötet mellan ljusa och mörka detaljer. Det påverkar betyget.

Känsligheten sträcker sig till iso 1600, men undvik helst det läget eftersom bilderna blir väldigt brusiga. Även iso 800 lider av bruset och ger sämre bildkvalitet.

De lägre iso-nivåerna är som vanligt att föredra; Mju 1020 klarar upp till iso 200 utan problem och till nöds även iso 400, även om färgbruset är märkbart i skuggpartierna även i de lägre nivåerna. ■

gör dina sommarfoton bättre

Spännande bilder med vidvinkel
Med ett vidvinkelobjektiv kan du fånga vidsträckta landskap. För att göra bilden extra intressant – utnyttja linjer som finns i naturen, som vägar, och husväggar. Du kan också ta med något spännande i förgrunden.

Använd blixten i dagsljus
Soliga dagar har sina avigsidor. De skapar lätt stora kontraster mellan solbelysta delar och skuggor. Det resulterar ofta i att de ljusa partierna kan få utfrätta detaljer som inte kan återskapas. Där skuggpartierna är så mörka att de blir svarta sker samma sak. Ansikten som är belysta av solen, särskilt från en sidovinkel, kan få störande skuggor, liksom motljusbilder. Underskatta därför inte att använda blixten för att lätta upp bilden även när, eller kanske särskilt när, du plåtar utomhus i solsken.

Utnyttja skärpedjupet
En lyckad bild är inte alltid skarp i alla delar, den kan till och med missa det där speciella du ville visa med bilden. Du påverkar skärpedjupet genom att justera bländaröppningen, ändra brännvidden och öka eller minska avståndet till motivet. Det mest effektiva är att ändra bländaren.

Detaljerade tips hittar du på ***pcföralla.se/extra.***

Nikon säger klick när du ler

1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10

Nikon Coolpix S550 är den enda kameran i testet utan optisk eller mekanisk bildstabilisering. I stället sköts bildstabiliseringen elektroniskt. Det innebär att kameran ökar iso-känsligheten och använder kortare slutartid för att minska oskarpa effekter från skakningar eller under sämre ljusförhållanden.

S550 har utrustats med funktioner som upptäcker leenden och blinkningar när du trycker av. Den varnar för blinkningen och möjliggör att bilden omedelbart tas om. Leende-funktionen ger en signal till kameran som automatiskt tar bilden när leendet upptäcks.

Strax över två och en halv sekunder tar det att starta kameran och fånga den första bilden, normalt för en kamera i den här klassen. Autofokuseringen tar också god tid på sig, men ser verkligen till att hitta fokus. Det verkliga bekymret är tiden mellan exponeringarna.



Den elektroniska bildstabiliseringen gav minimal effekt i de tester vi utförde.

Bildkvaliteten är genomsnittlig. S550 har en funktion för att rätta till distortionen, raka linjer i bildkanterna som blir böjda. Funktionen kallas distortionskontroll och fungerar alldeles utmärkt.

Känsligheten är av samma standard som flera av de övriga kamerorna. Upp till iso 200 fungerar bilderna utmärkt, men redan vid iso 400 blir bruset märkbart. Vid iso 800 blir det störande.

Kromatisk aberration förekommer i skarven där ljusa och mörka detaljer möts. Bilderna blir skarpa, men det är märkbart sämre skärpa utåt kanterna. ■

Flexibel Panasonic tar sig tid

1 2 3 4 5 6 7 **8** 9 10

Panasonic Lumix DMC-LZ10 är lättanvänd med en mängd användbara funktioner. Vidvinkeln motsvarar 30 millimeter, vilket är bredare än normalt hos de flesta kompakter. Manuella lägen finns inbyggda, vilket ökar möjligheten till kreativitet. LZ10 är försedd med optisk bildstabilisering, vilket vi uppskattar med så pass lång zoom. Men vad vi kunde se gjorde bildstabiliseringen i vårt test ingen synlig skillnad. Antingen var jag ovanligt stadig på handen när jag plåtade med stabiliseringen frånkopplad, eller så var effekten knappt skönjbar.

Prestandamässigt hör kameran inte till de snabbare. Den tar hela fyra sekunder på sig innan den är igång och din första bild har fastnat i minnet. Autofokusen tar nästan en sekund (0,85 sek) på sig att fokusera under normalljusa förhållanden. Bildkvaliteten lever inte helt upp till vad kameran i övrigt har att erbjuda. Färgerna och exponeringen är okej, men den riktiga detaljskärpan saknas.



Brusnivåerna är fullt godkända upp till iso 200, och även iso 400 klarar bilderna riktigt bra, även om en viss kornighet kan skönjas i motivens konturer och spår av brusreduceringen kan anas om du granskar riktigt nära.

Iso 1600 är högsta känslighet, men bör undvikas. Den nivån ger avsevärt försämrad bildkvalitet. Viss kromatisk aberration förekommer och ger svaga lila skuggor i skarven mellan ljusa och mörka partier. ■

På nästa sida: Så bra är kamerorna ▶

Ricoh håller färgen

1 2 3 4 5 6 7 **8** 9 10



Ricoh har i sin nya modell slopat tillnamnet ”Caplio” och kallar den rätt och slätt R8. Den är utrustad med en mängd spännande egenskaper, som 28 millimeters vidvinkel, en 2,7 tums lcd-skärm med mycket hög upplösning.

Starttiden är något snabbare än genomsnittet med sina två sekunder. Autofokusen är däremot inte särskilt snabb, faktiskt är det den långsammaste i testet med en knapp sekund för att fokusera. Med förfokusering är fördröjningen emellertid obefintlig. I övrigt är R8 riktigt snabb; väntetiden mellan exponeringarna är den kortaste i testet, det dröjer mindre än två sekunder innan du kan ta din nästa bild.

Bildstabiliseringen gör sitt jobb ordentligt och reducerar skakningsoskärpan märkbart.

Däremot är bildkvaliteten inte i toppklass, snarare medelmåttig. Färgerna är det inget fel på, här är både balans och mättnad riktigt bra. Men detaljskärpan vill sig inte riktigt.

Den största haken med bildkvaliteten är bruset, som är märkbart redan vid låga nivåer. Upp till iso 100 ser allt bra ut, men redan vid iso 200 gör det sig påmint och detaljer och färgskiftningar blir lidande. Vid iso 400 är det redan störande. Iso 800 mycket störande med mycket kornighet, samma gäller iso 1600 som känns överflödig att ha med. Färgerna är okej. Skärpan inte på topp med brusreducering och komprimering som försämrar såväl detaljskärpa som färgskiftningar. Men Ricoh R8 är ändå en riktigt bra kamera med snygg design och massor av prisvärda egenskaper. Enkla menyer och lättskötta knappar är alltid trevligt. ■

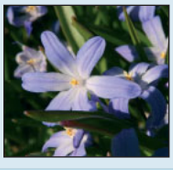
	Canon Ixus 970 IS	Fujifilm Finepix F100fd	Kodak Z1085
Tillverkare/kontakt	Canon, 08-744 85 00, www.canon.se	Fujifilm, 08-506 141 00, www.fujifilm.se	Kodak, 08-587 704 21, www.kodak.se
TEKNIK			
Upplösning	10 megapixel	12 megapixel	10 megapixel
Optisk zoom/digital zoom	5x/4x	5x/8,2x	5x/5x
Brännvidd	6,6-33 mm (motsvarande 37-185 mm)	6,4-32 mm (motsvarande 28 - 140 mm)	8,1-40 mm (motsvarande 35-175 mm)
Storlek (bredd x höjd x djup)/vikt*	9,5 x 5,7 x 2,7 cm/186 gram	9,8 × 5,9 × 2,3 cm/190 gram	9 x 6,4 x 3,9 cm/210 gram
Skärmstorlek/ exponeringsinformation**	2,5 tum/ja	2,7 tum/ja	2,5 tum/nej
Anslutning	Usb, tv-anslutning, pictbridge	Usb, tv-anslutning, pictbridge	Usb, tv-anslutning, pictbridge
Minneskortplats/inbyggt minne	Sd-kort/nej	Xd- eller sd-kort/57 MB	Sd-kort/21 MB
FOTOGRAFERING			
Närgräns normal/makro	35/1 cm	45/10 cm	20/13 cm
Fokuslampa	Ja	Ja	Nej
Antal motivprogram/serietagning	11/ja	14/ja	16/ja
Bilder per minut utan/med blixt	30/17	22/17	13/11
Tid från start till första exponering	2,05 sekunder	3,48 sekunder	2,28 sekunder
Slutarfördröjning med/ utan förfokusering (utan blixt)	Omedelbar/0,6 sekunder	Omedelbar/0,4 sekunder	Omedelbar/0,1 sekunder
BATTERIER/ÖVRIGT			
Batteri	Laddningsbart litiumjonbatteri	Laddningsbart litiumjonbatteri	2 st aa-batterier
Batterilivslängd/uppladdningstid	Cirka 320 bilder/cirka 1 tim 30 minuter	Cirka 230 bilder/ca 2 tim 20 min	Cirka 200 bilder/-
Videoinspelning/upplösning	Ja/640 x 480 pixel	Ja/640 x 480 pixel	Ja/640 x 480 (vga), 1280 x 720 (hdv)
Handbok/menyer på svenska	På cd/ja	På cd/ja	Nej (svensk handbok kan laddas ned från Kodaks webb)/ja
Rekommenderat cirkapris/ lägsta pris***	4 000 kronor/2 895 kronor	3 800 kronor/2 558 kronor	2 300 kronor/1 970 kronor
⊕	Mekanisk bildstabilisering, optisk sökare.	Optisk bildstabilisering (ccd-växling), bra bildkvalitet.	Optisk bildstabilisering.
⊖	Saknar äkta manuella lägen.	Saknar kompletta manuella inställningar.	Långsam bild till bild-exponering.
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

12 megapixel

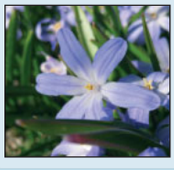
Dyrast

Billigast

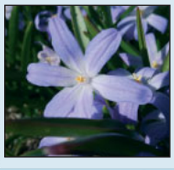
BÄST I TEST PC FÖR ALLA



Referens. Vårblomma plåtad med vår referenskamera Canon Eos 20D.



Hyfsat. Enkel hantering och fullt godkänd bildkvalitet med Ixus 970 IS.



Skarpt. Fina färger, skarpa detaljer och stort dynamiskt omfång som klarar kontraster galant.



Genomsnittligt. Skärpan är bra, färgerna okej, men bilderna uppvisar en del distortion i vidvinkelläget.

*Med batteri och minneskort. **Information om slutartid/bländare på skärmen i autoläge. ***På Pricerunner.se (6 maj 2008)

Fler bilder tagna med kamerorna hittar du på *pcforalla.se/extra*

Så gjorde vi testet

Urval. Den här månaden har vi tittat på sju kompaktkameror med tio megapixels upplösning och minst fem gångers optisk zoom och ett rekommenderat cirkapris på under 5 000 kronor. Alla kamerorna i det här testet får du för under 4 000 kronor.

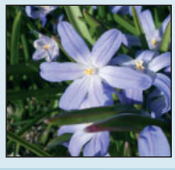
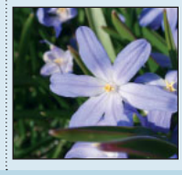
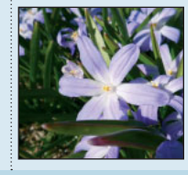
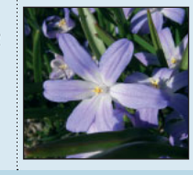
Batterier. För batteriernas livslängd anges de värden för CIPA-standard som tillverkaren angivit. Standarden innebär att skärmen är påslagen hela tiden, en bild tas var trettionde sekund, blixt används för varannan bild och zoomen växlas mellan vidvinkel och tele vid varje bild. Kameran stängs av efter fem minuters användning. Värdena är angivna för de medföljande batterierna.

Funktioner. Digitalt tidtagarur används för att ta tid på start och fördröjning, autofokus och bild till bildhastighet. Alla bilderna i testet tas i högsta upplösning och i autoläge. Med den optiska zoomen testas skärpa, vinjettering och distorsion, det vill säga om normalt raka linjer kröker sig eller skevar i bildkanterna.

Vi undersöker hur bra blixten lyser upp motivet och om den når ut i hörnen genom att fotografera en vit vägg på tre meters avstånd. Automatiken testas under många olika ljusförhållanden. Samma motiv tas med alla kamerorna med bara någon minuts mellanrum.

Bilderna skrivs ut i A4-storlek och bedöms efter skärpa, brus och färgåtergivning samt hur väl vitbalansen återger färgerna i dagsljus, artificiellt ljus och blandat dagsljus.

Med ett standardiserat test kollar vi också hur väl bruset hanteras i olika iso-lägen.

Nikon S550	Olympus Mju 1020	Panasonic DMC-LZ10	Ricoh R8
Nikon, 08-594 109 00, www.nikon.se	Olympus, 08-734 35 00, www.olympus.se	Panasonic, 08-680 26 00, www.panasonic.se	Ricoh/Carl Lamm, 08-734 19 00, www.carllamm.se
10 megapixel	10,1 megapixel	10,1 megapixel	10 megapixel
5x/4x	7x/5x	5x/4x	7,1x/4,8x
6,3-31,5 mm (mosvarande 36-180 mm)	6,6-46,2 mm (motsvarande 37-260 mm)	5,2-26 mm (motsvarande: 30-150 mm)	4,9-35,4 mm (motsvarande 28-200 mm)
9 × 5,4 × 2,2 cm/134 gram	9,9 x 5,6 x 2,5 cm/155 gram	9,8 x 6,2 x 3,3 cm/190 gram	10,2 x 5,8 x 2,3 cm/188 gram
2,5 tum/ja minst	2,7 tum/ja	2,5 tum/ja	2,7 tum/ja
Usb, tv-anslutning, pictbridge	Usb, tv-anslutning, pictbridge	Usb, tv-anslutning, pictbridge	Usb, tv-anslutning, pictbridge
Sd-kort/cirka 50 MB	Xd-kort/cirka 16 MB	Sd-kort/cirka 20 MB	Sd kort/cirka 24 MB
35/10 cm	70/2 cm	50/5 cm	30/1 cm
Ja	Nej	Ja	Ja
15/ja	23/ja	16/ja	11/ja
18/20	30/18	28/12	32/20
2,68 sekunder	1,88 sekunder	3,98 sekunder	2,1 sekunder
Omedelbar/ 1 sekund	Omedelbar/0,4 sekunder Snabb	0,1/0,9 sekunder	Omedelbar/1 sekund
Laddningsbart litiumjonbatteri	Laddningsbart litiumjonbatteri	2 st aa-batterier (medföljer)	Laddningsbart litiumjonbatteri
Cirka 200 bilder/cirka 120 minuter	Cirka 260 bilder/cirka 2 timmar	160 bilder med alkaliska (medföljer), 260 bilder med oxyride batterier (tillval), 460 bilder med Ni-MH-batterier (tillval).	Cirka 270 bilder/1 tim 40 min
Ja/640 x 480 pixel	Ja/640 x 480 pixel	Ja/640 x 480 pixel	Ja/640 x 480 pixel
Ja/ja	Ja/ja	Ja/ja Prisvärd	Ja/nej
2 800 kronor/2 337 kronor	3 300 kronor/2 780 kronor	2 600 kronor/2 007 kronor	3 500 kronor/2 586 kronor
Kul med leende- och blinkningsvarning, samt distortionskontroll.	Optisk bildstabilisering.	Optisk bildstabilisering, bred vidvinkel.	Mekanisk bildstabilisering, bred vidvinkel.
Enbart elektronisk bildstabilisering.	Uppvisar störande kromatisk aberration.	Brusiga bilder.	Långsam autofokus.
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
 **Varmt.** Varma, mättade färger och relativt skarpa bilder. Viss kromatisk aberration förekommer.	 **Mättat.** Bra färger med behaglig mättnad och fin skärpa. Kromatisk aberration kan dock störa bilderna.	 **Välexponerat.** Färgåtergivning och exponering helt okej, men den riktiga detaljskärpan saknas.	 **Brusigt.** Ricoh levererar bilder med fina färger, men brus som påverkar detaljskärpan förekommer.



Cirkapris: Alla prisuppgifter är inklusive moms. För dagsaktuella priser – se *pcforalla.se/priser*.

BILLIGAST BRÄNNER

- RAKA SVAR PÅ BLU-RAY-FRÅGOR
- BÄSTA SKÄLEN ATT SLÅ TILL NU
- 3 BLU-RAY-BRÄNNARE I TEST

Räcker inte utrymmet på dvd-skivorna? Ligger du i startgroparna för att bli din egen filmproducent? Nu när hd-dvd är ute ur leken och blu-ray är herre på täppan kan det vara dags att investera i en blu-ray-brännare. Vi har synat utbudet och hittat en brännare som sticker ut från mängden.

10 frågor och svar om blu-ray

Blu-ray vann alltså formatkriget... men vad är egentligen blu-ray?

SVAR. Blu-ray är namnet på en teknik för att läsa och skriva till en optisk lagringsdisk, liknande cd- eller dvd-skivor. Den viktigaste skillnaden mellan blu-ray och dvd är laserstrålen som används för att läsa och skriva med. Blu-ray har, som namnet antyder, en blåare färg än laserns traditionella röda. Blått ljus har kortare våglängd och därför kan den läsa av mindre detaljer. Det gör att mycket mer data kan få plats på samma yta som förut, över fem gånger så mycket som på en dvd-skiva.



Text: Mattias Inghe
E-post: pcforalla@idg.se

Finns det bara en sorts blu-ray, eller flera varianter?

SVAR. Nja. På samma sätt som det finns enkel- och flerlagriga dvd-skivor, så finns det i dag två varianter av blu-ray-skivor.

Vanliga skivor med ett lager rymmer 25 gigabyte, och dubbellagriga bd-r-skivor (blu-ray disc) rymmer 50 gigabyte. Av de brännare som finns på marknaden klarar ungefär hälften dubbla lager.

Dvd har funnits i över tio år. Blir det nya formatet kvar lika länge?

SVAR. Svårt att säga. Så länge hd-formatet är den gällande standarden för tv så är en blu-ray-skiva tillräckligt stor för att rymma och distribuera filmer. Och i tv-branschen tar ett generationsskifte mycket lång tid, med tanke på dyra investeringar i sändnings- och produktionsteknik. Det finns dessutom

BLU-RAY BÄST

10 alternativ för mest prisvärda lagring

Hur dyrt är det med blu-ray? Är dvd billigast? Eller ska jag köpa en extern hårddisk? Vi har jämfört ungefärliga kostnader per megabyte på våra vanligaste lagringsmedia. En bd-skiva (som blu-ray-spelarna använder) är tio gånger dyrare i inköp men rymmer över fem gånger mer.

Typ	Produktnamn	Kostnad i kr/st	Storlek i MB	Öre/MB
Cd-r	TDK cd-r 700 MB 52x 10-pack	5,80	700	0,83
Cd-rw	TDK cd-rw 700 MB 24x 10-pack	11,70	700	1,67
Dvd-r	Maxell dvd+r 4,7 GB 16x 5-pack	10	4 800	0,21
Dvd-rw	Fujifilm dvd+rw 4,7 GB 4x 1-pack	15	4 800	0,31
Bd-r	Verbatim bd-r 25 GB 4x 10-pack	110	25 600	0,43
Bd-re	Verbatim bd-re 25 GB 2x 1-pack	161	25 600	0,63
Usb-minne	Kingston Datatraveler Style 4 GB	133	4 096	3,25
Minneskort	Transcend Secure Digital 4 GB	135	4 096 Dyrast	3,30
Extern hårddisk	Maxtor One Touch 4 750 GB	1 110	768 000	0,14
Intern hårddisk	Samsung Spinpoint F1 HD753LJ 750 GB	920	768 000 Billigast	0,12

Prisuppgift: Prisjakt.nu

långtgående planer från tillverkarna av blu-ray-spelare och lagringsmedia att utveckla formatet, med fler lager, snabbare spelare, och så vidare.

Hur funkar det med regionsindelning? Samma elände som förut?

SVAR. Ja, filmer på blu-ray är regionskodade. En film köpt i USA eller Japan kan bli svår att spela hemma i Sverige.

Men det är inte samma regionsindelning som för dvd, utan en ny som delar in världen i tre områden.

Sverige tillhör region B, tillsammans med resten av Europa, Afrika, Mellanöstern och Australien. Nord- och Sydamerika samt Sydostasien är region A. Större delen av Asien, bland annat Kina, Indien och Ryssland, är region C.

Vad ska jag egentligen med en blu-ray-brännare till?

SVAR. De flesta datoranvändare lagrar och hanterar i dag flera gånger mer data än för tio år sedan. Dels har nedladdningen av musik och inte minst filmer ökat, dels skapar vi själva mycket större mängder digitala media. Även program distribueras ofta digitalt och finns endast på din hårddisk.

Det är inte många som får in ens det viktigaste i datorn på en dvd-skiva längre. En 25 eller 50 gigabyte stor blu-ray-skiva är ett mycket bekvämt säkerhetskopieringsalternativ. Bättre hemvideokameror spelar numera dessutom in i full hd-upplösning. Självklart vill du kunna redigera ihop film från dessa på datorn, och sedan se dem på din lcd-tv utan att skala ned i bildkvalitet.

Ok, jag är övertygad. Var skaffar jag en blu-ray-brännare?

SVAR. I dagsläget finns totalt fem tillverkare med en modell vardera, men fler alternativ lär dyka upp under året. De som finns går att beställa från de flesta välsorterade webbutiker. Men eftersom efterfrågan ännu inte är så stor som för vanliga dvd-brännare ska du nog inte räkna med att de alltid finns på lager i din lokala pc-butik.

På nästa sida: Fler frågor om blu-ray

www.mio.com

Mio Moov

200 | 200 EU | 330 | 330 EU | 370





4.3″

3.5″

Lär känna nya Moov familjen

Vart du än beger dig hjälper Mio dig utforska mer. Under sitt smäckra och tunna yttre döljer den nya Moov serien många väsentliga funktioner, inklusive den kommande banbrytande funtionen "Lokal sökning". Moov serien är utvecklad i samarbete med förare över hela Europa och varje detalj har utformats med dina behov som utgångspunkt, allt för att göra körningen säkrare och enklare.

200 | 200 Europa

Kraftfull navigering. Ett litet under.

Allt du någonsin önskat vad det gäller gedigen pålitlig navigering har du här! Tillsammans med en mängd bonusfunktioner. Finns med Norden eller Europa kartor med 22 länder.





330 | 330 Europa

Koppla upp dig till en större värld.

Navigering goes extra large med supertunna Moov 330. Med en Bluetooth ansluten mobiltelefon uppdateras färsk POI information i realtid med kommande "Lokal sökning" funktionen. Med Norden eller Europa kartor gör Moov 330 till ett måste.





370 Europa

Navigering utan gränser

Får vi presentera Moov 370 med bredbildsskärm, en av de mest innovativa och eleganta GPS-navigatorerna på vår planet. För den som vill ha allt och lite till!





Finns bla. hos:

DUSTIN · GIGANTEN · inWarehouse.se · siba

Tele Atlas Maps

mio™ explore more

”Priset per megabyte är det dubbla”

Hur snabbt går det att skriva till och läsa från blu-ray-skivor?

SVAR. Hastigheten på en skiva anges, liksom för cd och dvd, med det något kryptiska 1x, 2x och så vidare. Exakt vad detta motsvarar i till exempel varv per minut framgår inte. 1x motsvarar i alla fall 4,5 megabyte per sekund (MB/s). Men eftersom en film i hd-format kräver lite mer än så är ”standard”-farten närmare 2x, eller 9 MB/s.

Dagens brännare har en toppfart på mellan 4x och 6x hastighet, eller 18 respektive 27 MB/s. Det kan jämföras med de snabbaste dvd-enheterna som spinner iväg i 16x hastighet, men den totala datamängden är max 21,5 MB/s. Det vore med andra ord möjligt att spela hd-video från dvd-skivor. Men bara kortfilmer.

Vad kostar brännare och skivor? Jag har hört att skivorna är dyra.

SVAR. Själva brännarna kostar från strax under 3 000 till 5 000 kronor. Skivor kostar ungefär 100 kronor styck om du köper ett fempack, men betydligt mer en och en. Jämfört med dvd-brännare och tomma skivor är det mer än tio gånger så dyrt. Blu-ray-skivor är betydligt större, så en mer rättvis jämförelse är i stället mellan fem dvd+r-skivor och en bd-r-skiva. Då är priset per megabyte fortfarande det dubbla.

Kommer priserna för spelare och skivor att sjunka?

SVAR. Helt säkert. Sedan november 2007 har priserna på blu-ray-brännare gått ned med mellan 30 och 40 procent, och priset på bd-r-skivor har sjunkit med i genomsnitt 20 procent. När fler tillverkare ger sig in på marknaden, och när blu-ray-enheter blir standard i nya datorer, så kommer tillverkningsvolymerna att gå upp och kostnaderna att sjunka. Har du inte bråttom kan du gott vänta till efter semestern.

Vad kommer efter blu-ray? Ännu bättre skivor?

SVAR. Ja, det finns de som vill lägga en ytterligare nolla till storleken på skivorna. Pioneer håller på att ta fram en ny teknik för optisk lagring som ska kunna lagra upp till 500 gigabyte på en enda skiva.

Blu-ray är bättre än dvd tack vare att man har blå laser i stället för röd. Den nya tekniken använder sig av ultraviolett ljus, som har en ännu kortare våglängd. När dessa skivor och spelare finns på annat än experimentstadiet är dock än så länge okänt.

Det är också möjligt att det är dags att pensionera plastskivan som format när det nästa gång är dags att byta teknik. Flash-teknik blir konstant bättre och billigare. Kanske kommer nästa generation av filmer levereras på små minneskort i stället för på stora, snurrande diskar. Eller så behöver vi inte bära med oss informationen alls. Digital strömmande distribution av program, musik och köp- eller hyrfilm konkurrerar redan i dag med dvd.

Så framtiden kanske är bredbandsbaserad, eller så lurar någon ny, okänd teknik bakom nästa husknut. Men 2008 och en handfull år framöver är tveklöst blålaserns tid. ■

Lilla blå ordlistan

Bd – förkortning för blu-ray disc.
Bd-r – Skivan kan skrivas på en enda gång.
Bd-re – Skivan kan skrivas på, raderas och skrivas på igen flera gånger.
Dual layer – betyder att en blu-ray- eller dvd-skiva kan spara information i dubbla lager.
Labelflash – en teknik som låter dig bränna in etiketter på dvd- och bd-skivor.
Lightscribe – en konkurrerande teknik till labelflash.

Här är skillnaden på cd,dvd och blu-ray

Alla de tre sorternas skivor – cd, dvd och blu-ray (bd) – har samma storlek, 120 millimeter i diameter, och ser därmed i princip likadana ut.

Tekniken bakom skiljer givetvis, de gamla formaten använder en röd laser för läsning, och de nya en blålila laser, vilket gör att det går att skriva informationen tätare och därmed få plats med mer data på en skiva.

Det är väldigt stora skillnader i utrymme. En vanlig cd-skiva rymmer 700 megabyte data, en dvd-skiva 4,7 gigabyte (eller 8,5 gigabyte på en skiva med dubbla lager). På en blu-ray-skiva, bd, får det däremot plats hela 25 eller 50 gigabyte.

	CD	DVD	BLU-RAY
Skivan i genomskärning (hela skivan är 1,2 mm tjock).	Laserstrålen bryts genom ett 1,1 mm tjockt plastlager och når inspelningslagret (en metallfolie). Ovanför finns ett plastskikt (ofta med etikett eller tryck), som inte har någon teknisk funktion.	Tjockleken på plastlagret, som lasern behöver passera genom, har krympt. Den är nu 0,6 mm. Även laserns brännpunkt har krympt jämfört med cd:n – och krymper ännu mer med blå laser.	Det mesta av en blålaserskiva har inte någon teknisk funktion. Lagret som bryter lasern är endast 0,1 mm. Skivan kan ha ett eller två lager folie som lagrar data (precis som dvd:n).
Lins som bryter ljusstrålen (sitter i spelaren).			
Skivan uppifrån, i kraftig förstoring.	Cd:ns laserstråle är 780 nm (nanometer) tjock.	Dvd:ns röda laser är 650 nm tjock. Groparna är 0,4 mikrometer, spårtätheten är 0,74 mikrometer.	Den blå lasern är 405 nm tjock. Groparna är 0,15 mikrometer, spårtätheten 0,32.
Lagringskapacitet	1 lager: 700 MB Klarar inte dubbla lager	1 lager: 4,7 GB 2 lager: 8,5 GB	1 lager: 25 GB 2 lager: 50 GB

På nästa sida: Bränt var det här– brännartest ▶

BILLIGAST BLU-RAY BRÄNNER BÄST

TRE BRÄNNARE I TEST – EN VINNER KLART

BULLRIG LG BÄSTA KÖP



Bäst. **Mångsidig, snabb, och det till ett bra pris. LG vinner.**

Testets billigaste brännare är också den som har flest funktioner, stöder flest skivformat och på papperet bränner snabbast. Den ska klara av 6 gångers hastighet på enkellagriga skivor och 4 gånger på dubbellagriga.

LG GGW-H20L läser även hd-dvd-skivor, vilket kan vara riktigt bra om du var tidigt ute som hd-diskanvändare förra året, men råkade satsa på fel format.

Än så länge går det inte att få tag på brännbara blu-ray-skivor som stöder 6 gångers skrivhastighet, så vi testade endast med 2- och 4-gångers. Men även med dessa går bränningen snabbt och problemfritt. En 4 gångers enkellagrig skiva på 25 gigabyte fylldes på 27 minuter, vilket är strax under teoretisk maxhastighet (23 minuter).

Vi upptäcker inte heller några problem vid bränning och läsning av cd- och dvd-skivor. Men då dessa snurrar med mycket högre varvtal än bd-r-skivor kan du råka ut för andra nackdelar. LG:s brännare är nämligen testets mest högljudda. När den får rejäl fart på en cd-skiva så väser det en hel del. Men det är något vi kan leva med. ■

1 2 3 4 5 6 7 **8** 9 10

SEG MEN SÄKER LITEON



Simpel. **Liteon är seg och kan inte bränna dubbelt.**

Liteon LH-2B1S är den brännare som känns minst modern. Här är maximala hastigheten för bd-r-skivor endast 2 gånger, och den har inte stöd för dubbellagerskivor. Annars är det en enkel och trevlig konstruktion som skriver både plikttroget och bra.

Men som sagt, inte så snabbt. Bästa testtiden vi kunde uppnå på en 25 gigabytes bd-r-skiva var strax över 50 minuter och det känns på tok för långsamt.

Bortsett från detta är det annars en godkänd brännare, som dessutom är ovanligt tyst i drift vid höga varvtal. Den har också en trevlig finess i form av dioder på fram-sidan som talar om vilken sorts disk som för närvarande sitter i. Om du nu skulle råka glömma det.

Brännarna från LG och Liteon levereras för övrigt båda två med samma programpaket från Cyberlink. BD Solution innehåller bränningsprogram, säkerhetskopieringsprogram och andra praktiska verktyg, bland annat ett enklare program för videoredigering och menyskapande. ■

1 2 3 4 **5** 6 7 8 9 10

Så gjorde vi urvalet ...

Urvalet var enkelt: Alla interna blu-ray-brännare för pc. Det finns i skrivande stund bara fem interna blu-ray-brännare på marknaden. Förutom de tre som testas så finns en från Pioneer, men den modellen tas snart ut butikshyllorna och ersätts med en ny. Optiarc har en modell som är mer aktuell, men som vi tyvärr inte hann få in till detta test.

... och så testade vi

Brännarna installerades en och en i en testdator med 2 GHz Intel Core 2 duo-processor, 2 GB internminne och Microsoft Windows Vista Business. Bränning på bd-r, dvd-r och cd-r testades med Nero 8 och med respektive program som medföljde brännarna.

OVÄNTAT DYR PLEXTOR

Det är uppenbart att marknaden för blålaser är så länge är omogen. Skillnaderna i pris för varje brännare varierar kraftigt från butik till butik. Men oavsett om du tittar på genomsnittet eller söker reda på det lägsta pris du kan finna, så får du i skrivande stund betala en dryg tusenlapp mer för Plextor PX-B920SA än för de andra två. Och riktigt vart den tusenlappen tog vägen vet vi inte.

Det här är ingen dålig brännare, men inte heller så märkvärdig att det rättfärdigar den högre prislappen. Den stöder samma diskformat som LG GGW-H20L, inklusive läsning av hd-dvd.

Men den är på papperet den långsammare av de två. Uppgiven maxhastighet för bluray är 4 gånger för bd-r och 2 gånger för de återskrivningsbara bd-re. Och när vi testar att bränna på media för 4 gånger hastigheten så håller den samma klass som LG:s brännare. Till och med marginellt bättre. Vi klockar en 25 gigabytes bd-r-bränning till 26 minuter.

Så skillnaden mellan denna och LG:n är marginell, till den dag vi kan komma över 6 gånger-skivor och göra en ny jämförelse.

Plextor-brännaren levereras med ett programpaket från Corel, som gör ungefär samma saker som Cyberlinks. Men samma funktioner är här inbakade i färre enskilda program. Denna liksom LG:s skrivare har stöd för lightscribe. Än har vi dock inte sett några tomma blu-ray-diskar för lightscribe, så det är tills vidare bara för cd- och dvd-skivor. ■



Duglig. Plextor klarar jobbet, men har för hög prislapp.

1 2 3 4 5 **6** 7 8 9 10

Kalla fakta om heta brännare







	LG GGW-H20L	Liteon LH-2B1S	Plextor PX-B920SA
Tillverkare/kontakt	LG, 08-566 415 00, ***nordic.lge.com***	Liteon/TBH, 0520-47 61 66, ***www.tbh.se***	Plextor/IT-service, 08-20 11 30, ***www.it-service.se***
Gränssnitt	Sata	Sata	Sata
Format	5,25 tum	5,25 tum	5,25 tum
Vertikal montering	Ja	Nej	Ja
Dual layer blu-ray	Ja	Nej	Ja
Skivformat	Bd-r, bd-re, bd-rom, dvd-ram, dvd-r, dvd-rw, dvd+r, dvd+rw, cd, cd-r, cd-rw.	Bd-r, bd-re, bd-rom, dvd-ram, dvd-r, dvd-rw, dvd+r, dvd+rw, cd, cd-r, cd-rw.	Bd-r, bd-re, bd-rom, dvd-ram, dvd-r, dvd-rw, dvd+r, dvd+rw, cd, cd-r, cd-rw.
Hd-dvd	Ja (läser)	Nej	Ja (läser)
Hastighet bd-r	6x (4x för dubbla lager)	2x	4x
Hastighet bd-re	2x	2x	2x
Lightscribe	Ja	Nej	Ja
Labelflash	Nej	Nej	Nej
Vikt	0,9 kg	0,9 kg	0,9 kg
Garanti	1 år	2 år	1 år
Cirkapris	2 300 kronor	2 600 kronor	3 500 kronor
⊕	Snabb, lägst pris.	Enkel, bra garanti.	Klarar dubbla lager.
⊖	Bullrig.	Något gammal.	Dyrast.
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

BÄST I TEST PC FÖR ALLA

Bäst garanti

Dyrast

Cirkapris: Alla priser i tabellerna är inklusive moms.







MED MOBILEN SOM

Gps i telefonen är smidigt – men bara

I dag är din mobiltelefon också budgetkamera, musikspelare och biograf – och den hjälper dig dessutom att hitta rätt. PC för Alla har testat aktuella modeller med inbyggd gps. En hyllas – och tre floppar.

För några år sedan var det en ouppnåelig dröm för flanören utan lokalsinne. I dag är det verklighet för den fortfarande lika vilsne fotgängaren. Förvisso knappast befriad från skavanker, men ändå. Vi talar givetvis om mobiltelefoner med inbyggd gps-navigator.

Tidigare var denna vägvisare ett stycke svindyr högteknologi vikt för militärt bruk och senare möjligtvis räddningstjänst och tekniskt sinnade taxichaufförer. Sedan blev det fritt fall rent prismässigt och i fjol utsåg en branschorganisation gps:en till årets julklapp.

Att kånka omkring på en bilanpassad gps är ingen höjdare när du går runt i en främmande stad och inte hittar den där märkligt döpta sidogatan. Med tanke på att våra mobiltelefoner blivit allt mer avancerade och – utan att gnälla – håller ordning på dotterns dagistider, låter dig återupptäcka dina gamla punksinglar i digitalt format och ledigt knäpper spontana partybilder var det väl bara en tidsfråga innan gps:en skulle dyka upp som funktion i vår mest älskade pryl. Och där är vi nu.



Text: Daniel Gustafson

E-post: daniel.gustafson@idg.se

Har framtiden för sig

I dag kan flertalet stora mobiltelefontillverkare erbjuda dig någon modell med inbyggda navigationsmöjligheter. Även här pekar priskurvan neråt, om än inte lika brant som hos de mer traditionella syskonen. Skillnaden dessa sinsemellan är dock stor och det är ingen vågad gissning att här kommer att ske stora framsteg under de närmaste åren. Men faktum kvarstår – flera moderna mobiltelefoner kan erbjuda fullfjädrad navigationshjälp via snarlika (eller närmast identiska) program som din skrytsamma granne har i sin stadsjeep.

Det gäller att vara vaksam när du planerar ditt inköp. Hur bra modellerna fungerar skiljer sig radikalt åt. En del av de befintliga lösningarna kräver exempelvis en nätverksuppkoppling för att över huvud taget vilja hjälpa dig. Det beror på att de använder sig av en teknik kallad assisted gps. Tanken är att den inbyggda gps-mottagaren, som traditionellt fortfarande är ganska långsam vid ”kallstarter” och inte direkt sparar på batterikraft, ska avlastas via mobilnätet.

Det låter kalasbra, men lösningen har även en mindre behaglig baksida. Exempelvis innebär det att du alltid måste ha kontakt med din operatörs mobilnät vid en sökning. För dig som aldrig lämnar asfaltsdjungeln och anser att höjden av lantliv är en tunnelbaneresa till storstadens förort kanske det låter som ett problem av mindre vikt. Betänk då att nättäckningen även i stadsmiljöer kan vara bräcklig, och planerar du att röra dig





KARTLÄSARE

när det fungerar...

utanför metropolerna får du räkna med att funktionen är klart oberäknelig.

Heltäckande kartor saknas ofta

Reser du utomlands kommer du att mötas av den stora grå roaming-pesten – alltså de ofta skyhöga trafikavgifter som operatörerna tar ut för att skyffla data fram och tillbaka från din mobiltelefon.

Och apropå utomlands – du som planerar att använda din nyinköpta teknikkloss i andra länder bör vara medveten om att de kartor som följer med inte alltid omfattar kringelikrokar i Venedig eller ens fungerar utomlands. Som PC för Allas test visar är det heller inte ovanligt att skicka med begränsade stadskartor eller demovarianter som endast erbjuder kompletta funktioner under någon månad. Vill du vara säker på att kartorna fungerar lika bra i Svedala som i Tjeckien gäller det att hålla ögonen vidöppna – och vara beredd på att betala extra.

Du som planerar att använda mobilnavigatorn främst till fots bör tänka på att kartorna fortfarande är framtagna för bilister. Förvisso finns så gott som alltid ett läge anpassat för just fotgängare. Haken är att det ofta är en halvmesyr som snarare ignorerar enkelriktade färdvägar än kommer med smarta tips om genvägar över torg och smidiga gångvägar. Du som har huvudet på skaft och åtminstone ett fungerande öga kan å andra sidan dra dina egna slutsatser och inte blint lyda budskapen på skärmen.

Med det i åtanke ... låt oss kika närmare på de testade gps-mobilerna! ■

På nästa sida: 6 gps-mobiler i test

Så genomförde vi testet

Vi har testat alla befintliga mobiltelefoner med gps-funktion som i april 2008 fanns på den svenska marknaden. Om en leverantör hade flera gps-mobiler fick de själva välja vilken modell som skulle delta i testet.

Vi har helt fokuserat på gps-delen och inte bedömt mobilens övriga finesser. Sådan information redovisas i viss mån i tabellen för att du ska få en uppfattning om vad respektive modell har att erbjuda i övrigt.

Enheterna har testats till fots och i bil på olika platser i Stockholm med omnejd. I de fall ett aktivt sim-kort har krävts har vi använt oss av Tele2 Comviqs nät. Dolda avgifter, exempelvis i form av kartor som kostar extra, har gett minuspoäng.

Asus P750 mötte våra krav, men det gps-program som modellen kommer att säljas med fanns inte tillgängligt för test. Därför är den inte med i testet. Anders Haby på Asus uppger att mobilen förmodligen kommer att levereras med programmet Destinator 6 samt Europakartor till ett pris av 7 000 kronor, senare i vår.

Sony Ericsson släpper innan sommaren terminaler med inbyggd gps, men det är oklart vad dessa kommer att kosta. ■



MED MOBILEN SOM KARTLÄSARE

6 GPS-MOBILER TESTAS – UPPSTICKARE

Okända Glofiish står för testets stora skräll!

Stor och ljusstark skärm



Glofiish är ett, för de flesta av oss, främmande märke – men visar sig snabbt vara testets stora överraskning. **Glofiish X800** är behagligt formgiven, förhållandevis tunn och dessutom utrustad med en lika stor som ljusstark skärm. Den galanta skärmen får smisk när solen lyser direkt på, men direkt oanvändbar blir den aldrig.

Enheten är inte beroende av ett aktivt simkort för att fungera och navigeringsprogrammet är bra samt helt på svenska. Vid fotgängartestet hamnar markören vid några tillfällen några meter fel och som hos alla andra deltagare i testet kan man knappast beskylla

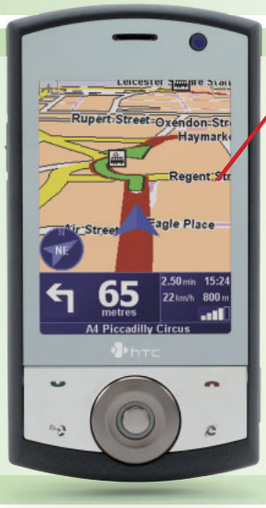


rutterna för att vara fullt logiska. Det beror på att de kartor som tillverkarna erbjuder fortfarande är framtagna med bilister i åtanke. Därför är det föga förvånande att vi vid bilkörning fick väldigt exakta utslag.

Priset på 6 000 riksdaler är högt, men för pengarna får du testets bästa gps-egenskaper samt en i övrigt riktigt trevlig mobiltelefon.

BÄST I TEST PC FÖR ALLA

1 2 3 4 5 6 7 **8** 9 10



Reflexer i skärmen

HTC missar guldet på grund av skärmen



Det var på håret att HTC:s gunstling **Touch Cruise** tog hem vinnartiteln framför näsan på Glofiish X800. Som i tidigare modeller har HTC den goda smaken att alliera sig med navigatortillverkaren Tomtom vilket borgar för finfint program, som dock kostar extra.

Att du kan trycka in en extern antenn för att förstärka signalen är en trevlig finess.

Idel lovord alltså, ändå har vi lite svårt för denna smäckra enhet, där designen bisarrt nog lyckas vara sober och smäckig på samma gång.

Det som gör att HTC bara tar andrapriset i slutändan är skärmen. Utförandet med en på papperet väldigt läcker skärm förvandlas i verkligheten till en irriterande sminkspegel vid direkt solljus. Det här är som sagt en egenskap HTC i olika grad delar med samtliga testdeltagare. Skärmen är inte direkt dålig, men skärpan och kvaliteten som Glofiish erbjuder lyckas inte HTC riktigt uppbåda.

1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10

Inget snack – HP hamnar sist

VARNING

Textbaserad vägvisning



Att datorjätten HP i **Ipaq 614c** främst siktat på att skapa en handdator för kostymnissar blir snabbt väldigt tydligt. Programmet som finns förinstallerat är Google Maps. Det innebär att du snabbt kan trolla fram fina satellitbilder i nären och därmed kan få en häftig uppfattning om hur kvarteret ifråga ser ut från rymden. När du slutat att imponeras av denna finess upptäcker du dessvärre att funktionen är av tveksamt värde för den vilsne och byter smidigt till det vanliga kartläget.

Navigeringen i stort är tyvärr endast textbaserad, någon röstledd vägledning kan du



glömma och dessutom kräver systemet en aktiv nätverksförbindelse för att fungera.

Behöver du med andra ord lite vägledning när du trampat dig vilse under höstens stundande svampplockning är det inte säkert att HP Ipaq 614c behagar hjälpa dig. Snopet.

HP:s modell är testets näst billigaste variant, men är det en navigator du är ute efter är samtliga övriga deltagare bättre alternativ.

1 **2** 3 4 5 6 7 8 9 10

Cirkapris: Alla prisuppgifter som anges är inklusive moms.

SLÅR ETABLERADE MÄRKEN



Mio-modell med gamla program



Stora tillverkaren Mio ställer upp med testets mest åldrade modell. Det märks inte minst i att **A501**:s program är en hel generation äldre än hos övriga Windows-baserade konkurrenter. Att tillverkaren har god erfarenhet på området märks tydligt i det medföljande navigationsprogrammet som håller god klass och är lättmanövrerat. I stort känns A501 mer som en bantad gps med vissa mobilfunktioner än tvärtom, vilket inte är särskilt positivt.

Storleken, trots viss tjockisfaktor, gör att den smidigt glider ned i jackfickan. När du alltså inte håller den i krampaktigt grepp. Skärmen faller oss heller inte i smaken. Vid soligt väder är den väldigt svårtydd och mer lämplig som verktyg för självbeskådan än modern karta.

A501 är i stort behov av en ansiktslyftning – den känns helt enkelt gammal – om än på ett väldigt charmigt vis.

1 2 3 4 **5** 6 7 8 9 10

Trögstartad Nokia

Nokias N95:a var en av de första mobiltelefonerna med inbyggd gps som fick ett brett genomslag på marknaden. Trots att denna modell uppdaterats består dock bristerna i just navigationstjänsten. **Nokia N95 8GB** är långsam, speciellt vid ”kallstarter” då det stundtals är plågsamt att få satelliterna att spela boll.

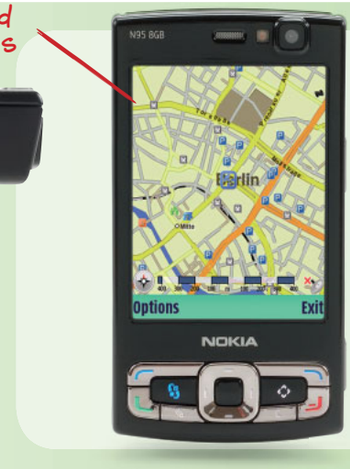
Direkt ur lådan får du världskartor och textbaserade ruttförslag. Vill du däremot ha mer traditionell navigation med röster och hela kalaset får du glatt spendera närmare en tusenlapp för ett kartpaket täckandes västra Europa. Synd, för formatet är smidigt.



I dagsläget och utan uppgraderingar är Nokias alternativ bara marginellt roligare än dina föräldrars papperskarta från 1978.

Med ett inköpt kartpaket blir det aningen bättre, men de viktiga bristerna kvarstår och i slutändan förblir Nokia N95 8 GB en väldigt fräsig mobiltelefon med gps-funktioner som halvdan bonus.

1 2 **3** 4 5 6 7 8 9 10





Sony Ericsson väljer separat gps-enhet



Sony Ericsson hade egentligen inte någon lösning som levde upp till våra grundläggande krav. Men vi var nyfikna på denna fattigmansvariant, en extern liten dosa som kopplas till en vanlig mobiltelefon.

När du kopplar in **HGE-100** laddas automatiskt programmet hem till **Sony Ericsson K530**. Det fungerar smidigt och bra. Den ursprungliga filen är på en halv megabyte, vilket gör att kostnaden hålls nere.

Wayfinder 7 visar sig snabbt vara en fullfjädrad lösning, miltals från Nokias fisljumma alternativ. Fast upplevelsen spolieras effektivt av den minimala skärmen.

Navigeringen kräver kontinuerlig nätkontakt, mindre trevligt när du befinner du utomlands med svindyr nät-roaming. Programmet är bara ditt att nyttja en månad, därefter kostar en Europakarta 1 500 kronor.

Vi noterar vi givetvis att denna bubblare är billigast i test. Trots det har vi svårt att rekommendera denna halvmesyr till... någon.

1 2 **3** 4 5 6 7 8 9 10

På nästa sida: Fakta om alla testade modeller



MED MOBILEN SOM KARTLÄSARE

VARNING FÖR HP! HÄR ÄR BÄSTA OCH



	Glofiish X800	HTC Touch Cruise	HP Ipaq 614c
Tillverkare (kontakt)	E-Ten, www.glofiish.com (Gadgetec, 031-49 20 10, www.gadgetec.se)	HTC, www.htc.com (Brightpoint, 031-719 91 00, www.brightpoint.se)	HP, 0200-27 00 00, www.hp.se
FAKTA			
Band	850/900/1800/1900 (gsm) 850/1900/2100 (umts/hsdpa)	850/900/1800/1900 (gsm) 850/1900/2100 (umts/hsdpa)	850/900/1800/1900 (gsm) 850/1900/2100 (umts/hsdpa)
Operativsystem	Windows Mobile 6.0 Professional	Windows Mobile 6.0 Professional	Windows Mobile 6.0 Professional
Kartleverantör	Tele Atlas	Tele Atlas	Google Maps Google-kartor
Navigering kräver nätkontakt	Nej	Nej Tomtom-kartor	Ja
Medföljande kartor	Västra Europa	Valfri Tomtom-stadskarta	Världskarta
Chipsset	Sirf Star III	Ej angivet	Ej angivet
Möjlighet till extern antenn	Nej	Ja	Nej
Kamera	2 megapixel	3 megapixel	3 megapixel
Skärm	2,8 tum, tryckkänslig, 640 x 480 pixel, 65 000 färger	2,8 tum, tryckkänslig, 240 x 320 pixel, 65 000 färger.	2,8 tum, tryckkänslig, 240 x 320 pixel, 65 000 färger.
Angiven maximal taltid	7 timmar	7 timmar	4 timmar
Storlek	11,4 x 6,1 x 1,6 cm	11 x 5,8 x 1,6 cm	11,7 x 6 x 1,8 cm
Vikt	147 gram Tyngst	130 gram	145 gram
KOSTNADER			
Cirkapris inklusive moms*	6 000 kr	4 900 kr	4 600 kr
Pris för Västra Europa-kartor (kartprogram)	Medföljer (Glofiish GPS Navigation 1.0)	1 000 kr (Tomtom)	Medföljer (Google Maps)**
Totalpris, redo för Europa-navigering	6 000 kr	5 900 kr	4 600 kr
OMDÖME			
⊕	Bra skärm. Kvick gps för bilförare. Bra gps-menyer.	Tomtoms program är kanon!	Du kan se riktiga satellitbilder.
⊖	Fotgängarläget visade vid ett par tillfällen vägförslag som absolut inte var snabbast tänkbara.	Endast en valfri stadskarta medföljer, allt annat kostar rejält.	Fungerar inte utan mobilnät. Ingen röstledd navigation. Endast textbaserad vägvisning. Gps:en kräver mobilnät
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

BÄST I TEST PC FÖR ALLA

OBS VARNING

* Lägsta pris för produkt i lager, inklusive frakt, enligt Pricerunner 8 april 2008. För lägsta pris just nu se ***pcforalla.se/priser***. ** Har ej stöd för röstguidade rutter, endast textbaserad navigation. *** Priset gäller

Cirkapris: Alla prisuppgifter som anges är inklusive moms.

SÄMSTA GPS-MOBILERNA



Mio A501	Nokia N95 8 GB	Sony Ericsson K530 + HGE-100
Mio, www.mio.com (Axcom, 08-632 73 10, www.axcom.se)	Nokia, 077-66 22 222, www.nokia.se	Sony Ericsson, 013-24 45 00, www.sonyericsson.se
850/900/1800/1900 (gsm)	850/900/1800/1900 (gsm) 2100 (wcdma)	900/1800 1900 (gsm) 2100 (umts)
Windows Mobile 5.0	Symbian / Nokia Series 60	-
Tele Atlas	Tele Atlas / Navteq	Tele Atlas
Nej	Nej	Ja
Västra Europa	Världskarta	Västra Europa
Sirf Star III	Ej angivet	Ej angivet
Ja	Nej	Nej
2 megapixel	5 megapixel	2 megapixel
2,7 tum, tryckkänslig, 320 x 240 pixel, 65 000 färger.	2,8 tum, 240 x 320 pixel, 16 miljoner färger.	2 tum, 176 x 220 pixel, 262 000 färger. Liten skärm
4,5 timmar	5 timmar	9 timmar
8,8 x 5,9 x 2 cm	9,9 x 5,3 x 2,1 cm	10,2 x 4,6 x 1,4 cm
135 gram	128 gram	92 + 52 gram
4 700 kr	6 100 kr	1 900 kr (1 500 kr + 400 kr)
Medföljer (Miomap v3)	1 000 kr (Nokia Maps)***	1 500 kr (Wayfinder 7) Dyra kartor
4 700 kr	6 100 kr	3 400 kr
Smidigt format. Bra gps-menyer.	Utmärkt som telefon och mediespelare.	Wayfinders program är helt okej.
Skärmen svårtydd vid direkt solljus. Gammalt operativsystem.	Mindre bra som gps. Kompletta funktioner kostar extra.	Efter en månad kostar kartorna minst en tusenlapp att använda. Lösningen är klumpig. Skärmen för trång.
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

ett traditionellt kartpaket med röstguidade rutter, textbaserad europanavigation ingår.

3 navigatorer att hålla i när omvärlden känns främmande



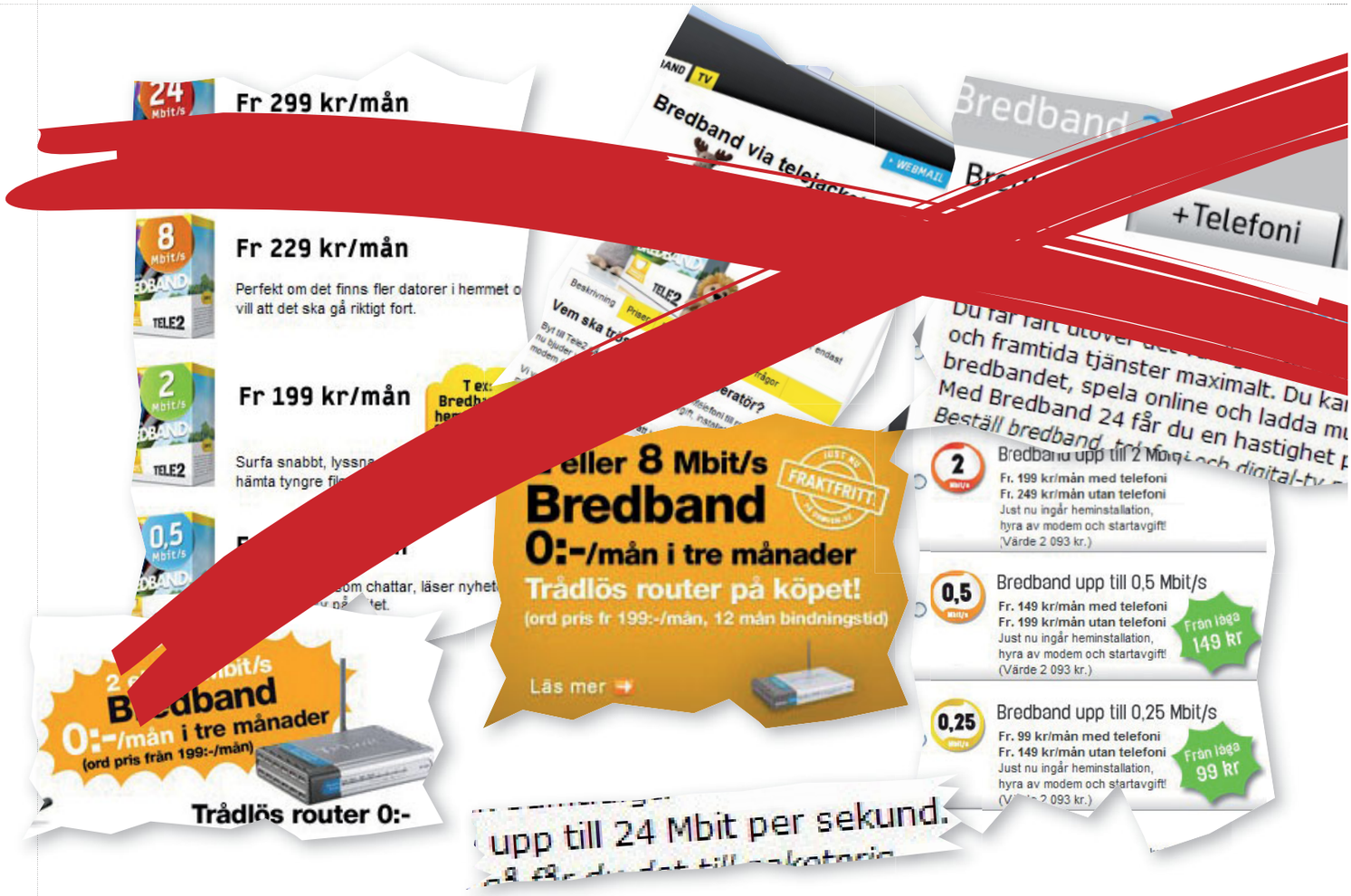
Mio Moov 370. Ruskigt avancerad gps-modell baserad på Sirf Instant Fix II-teknik vilket i första hand ger betydligt snabbare söktider. Bland annat smått och gott finns också ett nytt system för sökning av intressepunkter, fria uppdateringar av trafikinformation och en funktion som låter dig navigera till platser fångade på bild (såvida att de har inbakade koordinater förstås). Blir din för 2 800 kronor. ***www.mio.com***

Sony NV-U93T. Elektronikgiganten Sonys flaggskeppsmodell är en läckert slimmad enhet med stor bredbildsskärm på 4,8 tum. Utöver de vanliga standardfinesserna finns här även möjlighet att koppla in en bluetooth-utrustad mobiltelefon och därefter föra samtal trådlöst i bilen via den inbyggda mikrofonen. Klarar dessutom av att simulera din position ifall signalen försvinner för en kort stund. Tömmer även ledigt din plånbok på 3 500 kronor om du slår till. ***www.sony.se***



Navigon 8110. Vräkigast på marknaden med chassi i rostfritt stål, integrerad tmc-modul (för uppdateringar av trafikinformation) och Navigons flexibla kartvisningssystem som pedagogiskt gör dig påmind på kommande korsningar och andra viktiga förändringar i gatubilden. Dessutom utrustad med röststyrning – rena drömmen för dig som bävar inför kombinationen stora fingrar och pluttiga touchknappar. Råna din spargris på 4 500 riksdaler och släng din papperskarta. ***www.navigon.com***





KUNDERNA VANN!

Nu ändrar bredbandsföretagen sina priser

Konsumenternas protester har gett resultat. Bredbandsföretagen slopar sina ökända maxhastigheter och ersätter dem med värden som de verkligen kan hålla. För dig som kund kan det här betyda lägre priser.

Snabb, snabbare, snabbast. Det råder hastighetskrig på bredbandsmarknaden, och operatörerna trumfar över varandra med bra erbjudanden. ”Du får fart utöver det vanliga”, skriver Bredbandsbolaget. ”Om du ställer höga krav på din bredbandsuppkoppling så har Large allt” kontrar Com hem medan Tele2 förklarar att deras bredband går ”löjligt fort”.

Men verkligheten talar ett annat språk. Det är försvinnande få som kommer upp i de hastigheter som utlovas i reklamen.

– Jag skaffade bredband med upp till 24 megabit per sekund, men fick i verkligheten på sin höjd 7 megabit, berättar PC för Alla-läsaren Leif Hallberg.

Han är långt ifrån ensam. Statistik från Konsumenternas tele- och internetbyrå visar på ett stort missnöje. Varje dag tar de emot ett tiotal klagomål som rör internet och bredband, och många handlar just om hastigheten.

– Många konsumenter får orimligt höga förväntningar på sitt bredband genom marknadsföringen av upp till-hastigheter, säger byråns vd Mattias Grafström.

Förklaringen till missnöjet ligger i de två små irriterande orden ”upp till”. I reklamen talar bredbandsoperatörerna med jättelika siffror om hastigheter på 24 megabit per sekund. I det finstilta framgår det att hastigheten är ”upp till”, alltså en teoretisk maxhastighet. I verkligheten är det nästan ingen som kommer upp i den.

– Nej, det är väldigt få som får 24 megabit per sekund, erkänner Glocalnets vd Martin Tivéus. Själv har jag 19 megabit per sekund där jag bor, och det är en riktigt bra hastighet.

60-åriga kablar

Att många inte ens får ut hälften av sina utlovade 24 megabit är varken ovanligt eller konstigt – och det beror inte på ovilja från operatörernas sida.

– Många tror att vi skruvar ned hastigheten, men så är det inte, säger Martin Tivéus.

Det stora hastighetstappet beror i stället på



Text: Martin Appel
E-post: martin.appel@idg.se



Därför går bredbandet så långsamt

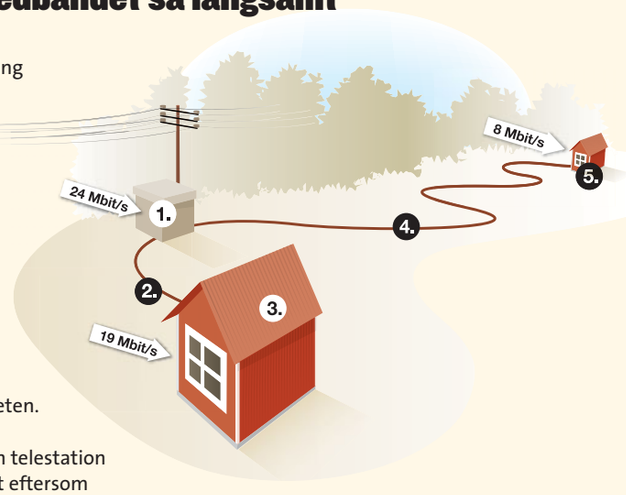
1 I telestationen finns den tekniska utrustning som sänder och tar emot internetsignalerna. Den skickar ut information med en hastighet på 24-28 megabit per sekund.

2 Mellan telestationen och bostaden förflyttar sig signalen i en kabel av koppar. Kopparkabeln sänker hastigheten – och ju längre den är desto lägre blir hastigheten.

3 Den som bor precis intill en telestation får som regel bra hastighet eftersom signalen inte behöver gå så långt.

4 Det är inte säkert att kopparkabeln går den närmaste vägen. Det är därför svårt att avgöra hastigheten i förväg. Det kan också finnas hinder på vägen som stör kommunikationen.

5 Den som bor långt bort från telestationen får räkna med betydligt lägre hastighet. Den kan begränsas ytterligare av trådlösa routrar, brandväggar och liknande saker som kunden själv har satt dit.



tekniska begränsningar. Adsl är den teknik som de flesta surfare använder eftersom den gör det möjligt att surfa via det vanliga telefonnätet. Problemet är att informationen förflyttas via så kallade kopparkablar.

– Många av dem grävdes ned för 60 år sedan, och kvaliteten är förstås varierande, säger Martin Tivéus.

Som du ser i grafiken ovan kan alltså hastigheten variera stort, och det är först när du redan har fått bredband som det är möjligt att se hur hög hastigheten blir.

Liknande problem kan drabba den som surfar via kabel-tv-nätet, medan alla som får internet via en fast fiberkabel drar fördel av en mycket mer stabil lösning.



”Många tror att vi skruvar ned hastigheten men så är det inte.”

Martin Tivéus, vd Glocalnet

Men trots de tekniska svårigheterna har operatörerna marknadsfört sina bredbandsuppkopplingar som om det handlade om reella hastigheter, och Martin Tivéus på Glocalnet är självkritisk.

– Många kunder förväntar sig att de ska få 24 megabit per sekund, trots att vi säger att det är ”upp till 24”. Vi måste vara tydligare i vår kommunikation.

Och Marcus Adaktusson som är informationsansvarig på Bredbandsbolaget håller med.

– Många har uppfattat det som missvisande, och vi har inte varit bra på att förmedla vad hastigheten egentligen handlar om.

Ett ärligare sätt att räkna

Men nu gör Glocalnet, Bredbandsbolaget och de övriga operatörerna helt om. Det massiva trycket från konsumenterna gör att de från och med i sommar ska ändra sin reklam.

I stället för att prata om ”upp till 24 megabit per sekund” ska de tydligt ange ett intervall, som till exempel 8-24 megabit per sekund.

24 är precis som i dag den teoretiska maxhastigheten, medan 8 är den garanterade minimihastigheten. Om du inte kommer upp i den får du utan kostnad byta till ett annat och billigare abonnemang, till exempel ”2-8 megabit per sekund”. Med lägre hastigheter blir avvikelserna betydligt mindre.

– Ju lägre hastigheter desto stabilare, säger Martin Tivéus.

Du som har haft problem att komma upp i höga hastigheter på ditt 8-24-abonnemang har alltså stora chanser att få bättre resultat om du väljer 2-8, och genom att byta sparar du pengar. Som du ser i tabellen på nästa sida kan det handla om 70 kronor i månaden, alltså över 800 kronor om året.

Alla stora bredbandsoperatörer har lovat att skippa ”upp till-hastigheterna” och införa bytesrätten under sommaren. Senast den 1 augusti ska det vara klart, men några företag har redan infört det. Telia sjösatte sina nya regler 1 maj, och även Bredbandsbolaget har försiktigt infört dem på ett av sina abonnemang.

Först nu har branschen fattat

Men varför har det här inte kommit tidigare? Ja, Martin Tivéus på Glocalnet menar att det är först de senaste åren som branschen har fått klart för sig hur stort missnöjet hos konsumenterna är. Det var först när Konsumenternas tele- och internetbyrå startade för två år sedan som de fick svart på vitt vilka problem ”upp till-hastigheterna” skapar.

– Då blev det tydligt för oss att vi måste göra något. De senaste åren har det också blivit större fokus på hastigheten tack vare webb-tv och allt tyngre sajter.

Mattias Grafström på Konsumenternas tele- och internetbyrå är en av dem som välkomnar de nya reglerna.

– Jag tycker att det är jättebra, vi har länge tyckt att ”upp till-hastigheterna” borde tas bort. Om det blir tydligare vad kunden får tror jag att missnöjet kommer att minska. ■

På nästa sida: Så snabbar du upp ditt bredband ▶



Så får du rätt mot din operatör...



1 Testa ditt bredband
Börja med att testa ditt bredband på Bredbandskollen (***www.bredbandskollen.se***).



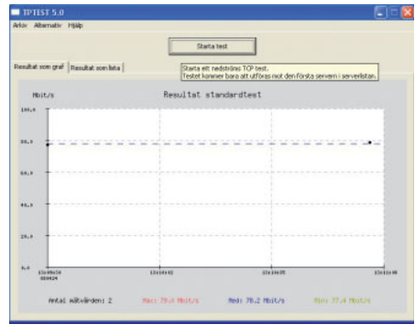
Det här är en enkel tjänst där det enda du behöver göra är att klicka på ***Starta mätning***. Efter några sekunder får du se vilken hastighet du har. Jämför med det som din bredbandsleverantör har utlovat!

2 Trimma bredbandet
Får du ett för dåligt resultat? Det kan vara ditt eget fel! Framför allt trådlösa routrar och hemmanätverk drar ned hastigheten. Gör om testet genom att koppla en enda dator direkt till modemet med en kabel. Titta även på våra råd nedan om hur du själv kan öka hastigheten.

3 Anmäl felet
Om du fortfarande får en orimligt låg hastighet kan det bero på ett tekniskt fel hos din bredbandsleverantör. Genom att ta kontakt kan de göra olika distansmätningar och åtgärda felet. De kan också skicka en tekniker hem till dig, men som regel måste du betala för det om det visar sig att felet beror på din dator.

4 Byt abonnemang
Är du fortfarande missnöjd? I enlighet med de nya regler som träder i kraft under sommaren har du rätt att byta abonnemangsform utan kostnad. Om du betalar för det som hittills har kallats ”upp till 24 megabit per sekund” och bara får 6 megabit per sekund kan du med andra ord byta till det långsammare och billigare abonnemanget.

5 Gör en detaljerad mätning
Den enkla Bredbandskollen ger ett hyfsat mätresultat, men om du vill göra en mer detaljerad mätning ska du i stället ladda ned och installera programmet Tptest.
Det är mer exakt och gör flera olika mätningar. Du laddar hem programmet på ***pcforalla.se/tptest***. En enkel kom i gång-guide till programmet hittar du på ***pcforalla.se/extra***.



Tptest. **Bästa sättet att testa bredbandsfarten.**

... och så kan du själv snabba upp bredbandet

Skaffa sladd. Trådlösa routrar är den stora flaskhalsen när det gäller hastigheten. Du kan få mångdubbelt högre hastighet om du drar en kabel mellan datorn och bredbandsroutern i stället för att surfa trådlöst.

Stäng av. Om ni är fler som använder samma internetanslutning så delar ni på hastigheten. Du måste alltså koppla bort alla andra som också surfar på ditt bredband för att kunna få reda på vilken hastighet du egentligen har.

Sluta fildela. Har du ett fildelningsprogram (som Bittorrent eller Direct Connect) igång så förbrukar det en del av din bandbredd. Stäng av dem för att öka din egen hastighet.

Vänta med uppdateringar. När till exempel Windows eller antivirusprogrammet hämtar uppdateringar på internet minskar det hastigheten. Vänta alltså tillfälligt med programuppdateringar när du testar hastigheten på ditt bredband eller gör något annat som kräver hög hastighet.

Stäng extrabrandväggen. En brandvägg är ett program (eller en dosa) som ska skydda din dator mot hackare. Dessa ingår i de flesta säkerhetspaket (typ F-Secure Internet Security). Har du fler än en brandvägg slöar det ned din uppkoppling.
Genom att välja ***Start***, ***Kontrollpanelen***, ***Säkerhetscenter***, ***Brandvägg*** ser du om du har en brandvägg påslagen. I så fall kan du stänga av den inbyggda brandväggen genom att klicka på ***Windows-brandväggen*** och välja ***Av***.

Så här mycket kostar bredbandet

bredbands bolaget · com hem · Glocalnet · TELE2 · TELIA

	Bredbandsbolaget	Com hem	Glocalnet	Tele2	Telia
	www.bredbandsbolaget.se	*www.comhem.se*	*www.glocalnet.se*	*www.tele2.se*	*www.telia.se*
Upp till 40 Mbit/s	449 kr/mån	Saknas	Saknas	Saknas	Saknas
Upp till 24 Mbit/s	349 kr/mån	339 kr/mån	299 kr/mån Billigast	349 kr/mån	Dyrast 359 kr/mån
Upp till 8 Mbit/s	319 kr/mån Dyrast	299 kr/mån	279 kr/mån	279 kr/mån	309 kr/mån
Upp till 2 Mbit/s	249 kr/mån	Saknas	249 kr/mån	249 kr/mån	259 kr/mån
Upp till 0,25 Mbit/s	Saknas	99 kr/mån Billigast	149 kr/mån	149 kr/mån	Dyrast 229 kr/mån

Priser: Prisuppgifter gäller adsl/kabel-tv (utan telefonabonnemang) och är inklusive moms. Specialpriser kan förekomma.



På SF Anytime kan du se vad du vill när du vill. Du slipper att gå ut för att hyra film och du slipper att lämna tillbaka filmen – och inga förseningsavgifter hos oss inte. Enkelt är det också! Just nu kan du se toppfilmer som t.ex. The Hunting Party, Cassandra's Dream, Beowulf, We Own The Night och tusentals andra filmer.

SF anytime

www.sfanytime.com





Så sparar du tusenlappar på att HANDLA UTOMLANDS

I sommar har du chansen att göra ditt livs bästa affär. Dollarraset har gjort det rekordbilligt att köpa elektronikprylar utomlands. Martin Appel åkte till USA som ”dollarturist”, och guidar här den shoppingsugne.

Den gigantiska hallen tycks sakna slut. Hylla efter hylla fylls av hemelektronik och vitvaror.

Jag befinner mig i en av Best Buys butiker i södra Kalifornien, och här är allting stort. Mycket stort.

Men det är ändå inte storleken som är det mest slående utan priserna. Här säljs digitalkameror, mp3-spelare och tv-spel till helt andra priser än i Sverige. Spelkonsolen Playstation 3 är mer än 2 000 kronor billigare här än i Sverige – och den systemkamera som går på runt 9 000 kronor i Sverige säljs för 7 000 kronor i USA.

Förklaringen är förstås den billiga dollarn. För sju år sedan kostade en dollar 11 kronor, men i dag har den rasat till cirka 6 kronor.

– Den som åker till USA och handlar kan verkligen göra kap tack vare den låga dollarkursen, säger Stefan Karlsson på prisjämförelsetjänsten Pricerunner.

Pricerunner jämför priser i en rad länder, och den som går in och tittar här kan snabbt se att prisskillnaden är stor. Men Stefan Karlsson ser andra fördelar än bara priset.

– Du hittar prylar som inte går att få tag på i Sverige. Apples mobiltelefon Iphone släpptes exempelvis mycket tidigare i USA än i Europa, säger han.


Text: Martin Appel
E-post: martin.appel@idg.se

Sverige är litet

Själv ser jag många varor på hyllorna i Best Buy som inte går att köpa i Sverige. Microsofts mp3-spelare Zune, Sonys e-boksläsare Reader och Asus lilla bärbara dator Eee är bara några exempel på varor som finns i drivor i de amerikanska elektronikvaruhusen, men som är omöjliga att få tag på i Sverige.

– Sverige är en liten marknad och vi missar många lanseringar, säger Stefan Karlsson på Pricerunner.

Men det finns förstås inte bara fördelar med att handla utomlands, utan även en rad fallgropar. Här svarar vi på tio vanliga frågor inför sommarens shoppingsemester.




Så lång garanti ger tillverkarna

Vad händer om den produkt du har köpt utomlands går sönder när du kommer hem? Vi frågade några stora tillverkare om deras villkor.

	EU	USA	Övriga världen	Övrigt
Asus	2-3 år	2-3 år	2-3 år	Gäller bara produkter som säljs i Norden.
Canon	1 år	Ingen	Ingen	Optik har 1 års garanti i hela världen. På vissa flygplatser kan du få en speciell turistgaranti.
Creative	2 år	3 månader	Varierar	Mp3-spelare och högtalare har 1 år i Europa.
Fujifilm	1 år	Ingen	1 år	Gäller bara produkter som säljs i Sverige.
JVC	1 år	Upp till 1 år	Upp till 1 år	
Logitech	2 år	2 år	2 år	Begränsad garanti för högtalare från USA.
Nikon	1 år	Ingen	1 år	Optik har 1 års garanti i hela världen.
Nokia	2 år	Ingen	Ingen	Kortare tid för mobiltillbehör.
Olympus	2 år	1 år	1 år	
Pentax	1 år	1 år	1 år	
Philips	1 år	1 år	1 år	
Sony	1 år	Varierar	Varierar	
Sony Ericsson	1 år	Ingen	Ingen	Varierar mellan produkter och land.

Fotnot. Villkoren kan variera – titta alltid på garantisedeln! EU-reglerna gäller som regel även Norge och Schweiz.



Gäller garantin?

Garanti är det stora problemet för dig som vill handla utomlands. Om den kamera eller mp3-spelare du köper till kanonpris i New York slutar fungera är det långt ifrån självklart att du kan få hjälp när du kommer hem.

Konsumentskyddet bygger nämligen på nationella lagar. Om det är fel på den tekniska pryl som du köper i Sverige kan du gå tillbaka till butiken. Enligt konsumentköpslagen är butiken skyldig att rätta till felet inom tre år. Det här kallas reklamationsrätt (legal guarantee), och liknande regler finns i de flesta delar av världen.



– Eftersom reklamationsrätten skiljer sig från land till land kan du inte hävda reklamationsrätt i Sverige om produkten till exempel är inköpt i Norge, säger Helen Iwefors som är pr-ansvarig på Canon.

Att du måste gå tillbaka till den butik där du har köpt varan skapar förstås problem för dig som handlar utomlands.

Utöver lagens krav på reklamationsrätt erbjuder de flesta tillverkare även en garanti (commercial guarantee). Den är frivillig, och tillverkaren kan utforma den på valfritt sätt.

– Olika regler gäller i olika länder, och som kund måste du sätta dig in i vilka regler som gäller, säger Lennart Jansson som är produktchef för konsumentprodukter på Fujifilm.

I rutan ovan visar vi vad som gäller för några stora tillverkare. Som du ser skiljer sig deras garantier åt, men som regel är villkoren bättre i EU än i USA. Det finns också tillverkare som har speciella turistgarantier för produkter som säljs på internationella flygplatser.

Oavsett vad som gäller är det viktigt att du ser till att du får kvitto och garantisedel. Dessa ska vara formulerade på engelska – och givetvis gäller bara äkta originaldokument.

”Den som åker till USA kan göra kap tack vare den billiga dollarn”

– På vissa turistorter förekommer det att man kopierar originaldokument och fyller i produktens uppgifter för hand och ger kunden ett ogiltigt garantibevis, säger Thomas Franzén på JVC.

Om du har en garantisedel som gäller i Sverige är det bara att ta kontakt med tillverkaren. I vissa fall får du skicka in produkten direkt till tillverkaren, i andra fall kan du lämna in den hos en återförsäljare eller servicepartner.



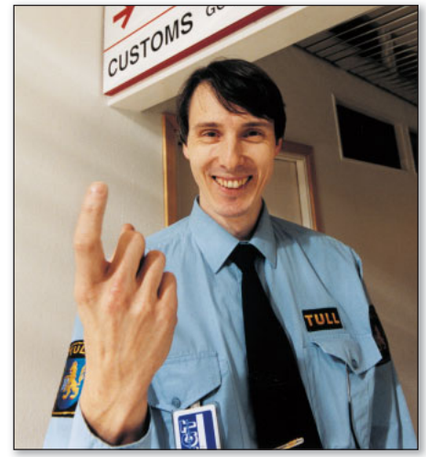
Enkelt. **Att shoppa i andra EU-länder är lika smidigt som i Sverige.**

Måste jag betala tull?

Du som reser inom EU behöver inte bry dig om skatt och tull. Den fria rörligheten gör det lika enkelt att handla i samtliga medlemsländer.

Om du däremot kommer från USA, Norge, Turkiet eller något annat land som står utanför EU är reglerna tuffare. Du får nämligen bara föra in varor för sammanlagt 1 700 kronor (utöver sprit och tobak). Har du handlat för mer måste du betala skatt, och det blir mycket pengar. Du som har köpt en digitalkamera för 5 000 kronor i USA måste betala 1 250 kronor extra.

Exakt hur mycket du ska betala beror på land och vara. Den svenska momsen (25 procent för hemelektronik) tillkommer alltid, och i vissa fall behöver du även betala tull. Exakt vad det blir kan du räkna ut på ***www.tullverket.se/tullguiden***.



Rött är rätt. **Storshoppare som kommer från USA måste välja den röda filen i tullen.**

Rent praktiskt ska du som har handlat för mer än 1 700 kronor alltså ”gå på rött” i tullen, annars gör du dig skyldig till ett brott och kan få dina saker beslagtagna och dömas till böter.

I praktiken är dock privat handel inget prioriterat område och har du börjat använda din digitalkamera, mp3-spelare eller mobiltelefon på resan blir det svårt att bevisa att du har köpt den utomlands.

Vad gäller i USA?

USA har ett märkligt skattesystem. Alla butikspriser anges utan moms (som kallas VAT), men den läggs på i kassan. Skatten

På nästa sida: Kolla priserna i utlandet



”I USA finns prylar som inte går att få tag på i Sverige, till exempel Iphone”

varierar från delstat till delstat, men ligger som regel på runt tio procent.

När du jämför priser på olika sajter måste du ibland fylla i ett postnummer (zip code) för att få fram skatten. Du kan fylla i 10010, som är ett postnummer för centrala Manhattan.

Kan jag köpa taxfree?

Det är inte bara i flygplatsernas taxfree-butiker som du kan handla skattefritt. I vissa länder kan du även göra det i vanliga butiker. Du betalar som vanligt i butiken men får samtidigt en stämpel, och när du lämnar landet kan du få tillbaka den skatt du har betalat i en kassa på flygplatsen. Det handlar som regel om runt tio procent.

Den här möjligheten finns i exempelvis Argentina, Schweiz och Turkiet men saknas i Norge, USA och samtliga EU-länder.

Läs mer om det här på ***www.globalrefund.com***.



Kontaktsvårigheter. Andra länder har konstiga elkontakter.

Talar prylen svenska?

Språket kan vara ett problem när du köper elektronik utomlands. Du får som regel inga svenska menyer eller tangentbord. Även pc-programmen är språkberoende. Du kan visserligen ändra vissa inställningar i Windows, men i grund och botten måste du köpa ett helt nytt program om du vill ha menyerna på svenska.

När det gäller svenska handböcker kan du ibland ladda hem dem gratis på internet, men det är ingen självklarhet och vissa tillverkare tar betalt för det här.

Funkar elen?

Alla som har rest till utlandet vet att elkontakterna skiljer sig åt, och medan Europa har 220 volt och 50 hertz har USA bara 110 volt och 60 hertz. Som regel är det här inget jättestort problem. De flesta prylar har i dag transformatorer som automatiskt växlar till rätt antal volt och hertz, och det går att att köpa transformatorer och adaptrar som gör att du kan använda utländska kontakter i Sverige.



Tänk bara på att det inte är samma reseadaptrar som du använder när du ska åka utomlands, utan sådana som utländska gäster använder i Sverige.

Vad gäller för tv?

Tv-världen är full med krångel. Olika länder har nämligen olika färg-tv-system. Medan Sverige och stora delar av Västeuropa använder ***pal*** kör fransmän och östeuropéer ***secam*** och amerikaner ***ntsc.***

Köper du en dvd-spelare i USA måste du alltså förvissa dig om att din tv verkligen klarar av att spela upp i ntsc, och även du som köper videokameror bör hålla reda på videoformatet.

Även mobiltelefonin har olika tekniska standarder. Gsm 900 och 1800 används i Europa medan USA kör gsm 850 och 1900 – eller ett helt annat mobilsystem. Nu för tiden är det dock vanligt med trippelbandstelefoner som fungerar i hela världen.

Ska du köpa en 3g-telefon får du samma problem eftersom amerikanerna har valt en

Så mycket kostar prylarna utomlands

Det är i USA och Storbritannien du kan spara pengar. Priserna på kontinenten är ganska lika de svenska. Det visar PC för Allas granskning av vad det kostar att handla i sommarens viktigaste semesterländer.



Mp3-spelare



Land	Butik	Ipod Touch 8 GB
Sverige	Siba (***www.siba.se***) och Onoff (***www.onoff.se***)	2 490 kr
Danmark	Computer City (***www.computercity.dk)***	2 567 kr
Estland	Onoff (***www.onoff.ee***) och Euronics (***www.euronics.ee***)	Saknas
Finland	Onoff (***www.onoff.fi***)	2 947 kr
Frankrike	Gitem (***www.gitem.fr***) och Fnac (***www.fnac.fr***)	2 775 kr
Nederländerna	Dixon’s (***www.dixons.nl***)	2 458 kr
Spanien	Fnac (***www.fnac.es***)	2 391 kr
Storbritannien	Dixon’s (***www.dixons.co.uk***)	2 182 kr
Tyskland	Saturn (***www.saturn.de***)	2 679 kr
Norge	Siba (***www.siba.no***)	2 650 kr
Turkiet	Teknosa (***www.teknosa.com***)	Dyrt 3 405 kr
USA	Best Buy (***www.bestbuy.com***)	**1 839 kr**
Så mycket kan du spara (jämfört med Sverige)		651 kr

Fotnot: **Grön text** visar lägsta priset. Alla priser gäller i butik och var aktuella i maj 2008.



egen väg. Se till att du får en telefon med den europeiska standarden w-cdma 2100.

Det är också viktigt att komma ihåg att många operatörer låser telefonerna till det egna nätet. En sådan fungerar inte när du kommer hem – så se till att din telefon inte är operatörslåst.

Vad är en regionkod?

Många filmer är regionkodade. Det betyder att en dvd-film som du har köpt i USA inte går att spela i en svensk spelare och vice versa. Vill du göra detta måste du ha en dvd-spelare som är regionfri.

Även den nya filmstandarden blu-ray har regionkoder, men som du ser på bilderna nedan är regionerna olika. I båda fallen har dock Europa och USA två olika regioner. När det gäller tv-spel som Wii och Xbox finns det också regionsspärrar, men här saknas ett gemensamt system. Ska du köpa spel måste du med andra ord titta noga på titeln innan du köper.

Vad är förbjudet att föra in?

Piratkopior. Om du har köpt förfalskade produkter kan tullen beslagta dem och du kan få böta. Svenska tullen ingriper dock inte om du har förfalskningar till ett värde som är mindre än 1 700 kronor.

Mobilblockerare. Apparater som stör ut alla mobiler riskerar att stoppa nödsamtal till SOS Alarm, och får inte föras in i Sverige.

Radarvarnare. Radarvarnare och liknande teknik som ska stoppa trafikövervakning är det olagligt att ta in i Sverige.

Radiosändare. Om du köper en router, mobiltelefon eller något annat som innehåller en radiosändare måste den vara ce-märkt. Det här är en europeisk märkning som bland annat garanterar säkerheten. Att ta in omärkta radiosändare är förbjudet även för privat bruk.

Trådlösa telefoner. Vid årsskiftet förbjuds analoga trådlösa telefoner. Dessa finns knappt i Sverige, och hittar du en sådan i utlandet bör du hålla dig borta. Vanliga trådlösa dect-telefoner är dock tillåtna.

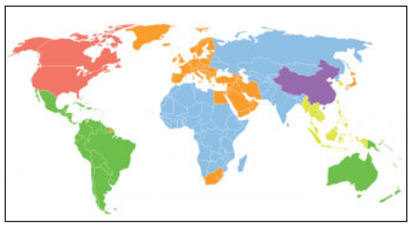
Fungerar gps:en?

Navigationsssystemet gps är samma världen över, så rent tekniskt är det inget problem att köpa en gps-mottagare i exempelvis USA.

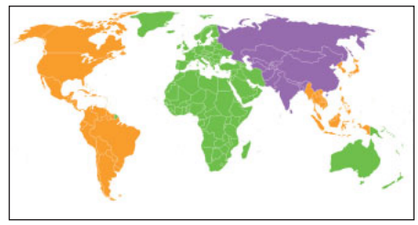
Problemet är förstås kartorna. Köper du en gps i USA får du nordamerikanska kartor medan gps:erna i Sverige säljs med nordiska eller europeiska kartor.

På lite dyrare modeller går det att komplettera med andra kartor medan de billigaste bara fungerar för en region. Se med andra ord till att välja rätt! ■

Källa/grafik: Wikipedia



Dvd. Det finns sex olika regioner för dvd-filmer.



Blu-ray. I blu-ray-världen har de minskats till tre.

Här hittar du priser i utlandet

PC för Alla – *pcforalla.se/priser*
Pricerunner – *www.pricerunner.se*
Amdboard (portal) – *www.amdboard.com/world_price_finders.html*
Prisjakt – *www.prisjakt.se*
Pricegrabber – *www.pricegrabber.com*
Kelkoo – *www.kelkoo.com*



Canon Ixus 80	Nikon D80 18-135	Nokia N95	Sony Playstation 3 (40 GB)	Garmin Nüvi 760 Europe	25-pack Sony, TDK eller Verbatim
2 390 kr	9 432 kr	5 690 kr	4 690 kr	3 290 kr	229 kr
2 567 kr	Saknas	Saknas	4 494 kr	3 595 kr	256 kr
2 454 kr	9 205 kr	6 185 kr	5 258 kr	Saknas	102 kr
2 583 kr	Saknas	Saknas	4 600 kr	Saknas	Saknas
2 679 kr	9 355 kr	Saknas	3 774 kr	3 352 kr	462 kr
2 583 kr	Saknas	Saknas	3 832 kr	Saknas	220 kr
Saknas	Saknas	Saknas	3 841 kr	3 832 kr	384 kr
1 937 kr	9 454 kr	Saknas	3 503 kr	**2 667 kr**	Billigt **60 kr**
2 391 kr	Saknas	Saknas	Saknas	3 832 kr	Saknas
2 414 kr	Saknas	6 281 kr	4 230 kr	3 261 kr	96 kr
Saknas	8 741 kr	5 243 kr	4 138 kr	Saknas	168 kr
1 643 kr	Billigt **7 220 kr**	**4 104 kr**	**2 630 kr**	3 940 kr	103 kr
747 kr	2 212 kr	1 586 kr	2 060 kr	623 kr	169 kr

ÅRETS KRAFTMÄTNING

5 bärbara med superbatterier

– så långt flyger du på en laddning

Hur länge klarar sig din bärbara dator på en uppladdning? Risken är stor att svaret blir ”inte tillräckligt länge”. Vi har testat fem bärbara datorer med riktiga värstingbatterier för att se vad de går för.

Två faktorer avgör hur länge din dator klarar sig på batterispänning; datorns hastighet och batteriets kapacitet. Här har vi testat båda delarna.

Ingen blir lycklig av en helt orkeslös bärbar dator med en enormt lång batteritid. Men är du exempelvis ute och flyger utan strömsladd spelar det ingen roll att du kan spela det senaste actionspelet med alla reglage på max, om datorn ger upp andan efter tjugo minuter. Det är kompromissen du vill åt.

Vad som förvånar är att kompromisserna ser så pass olika ut. På något sätt lyckas HP presentera en dator som både hör till de snabbare och som orkar jobba längst på en enda batteriuppladdning. Lenovo levererar samtidigt den minsta datorn i testet, och fastän den därmed borde vara strömsnålast är det ändå den som tröttnar fortast.

I den här omgången datortest i PC för Alla byter vi testmetodik. Vår strävan har alltid varit att så långt som möjligt använda oss av riktiga program för att mäta prestanda. Med Windows Vista blev det plötsligt svårt att testa på det sättet, och mycket beror på hur operativsystemet arbetar. Skillnaden i prestanda beroende på exakt när testet görs är helt enkelt för stor. Därför har vi gått över till testprogrammet PC Mark Vantage. Det är en hel svit av program som gör ungefär samma sak, men på Windows Vistas villkor.

För att testa batteritiden använder vi bland annat Battery Eater. Du hittar mer information om det och om hur du ska tolka testresultatet i faktarutan här nedan. ■



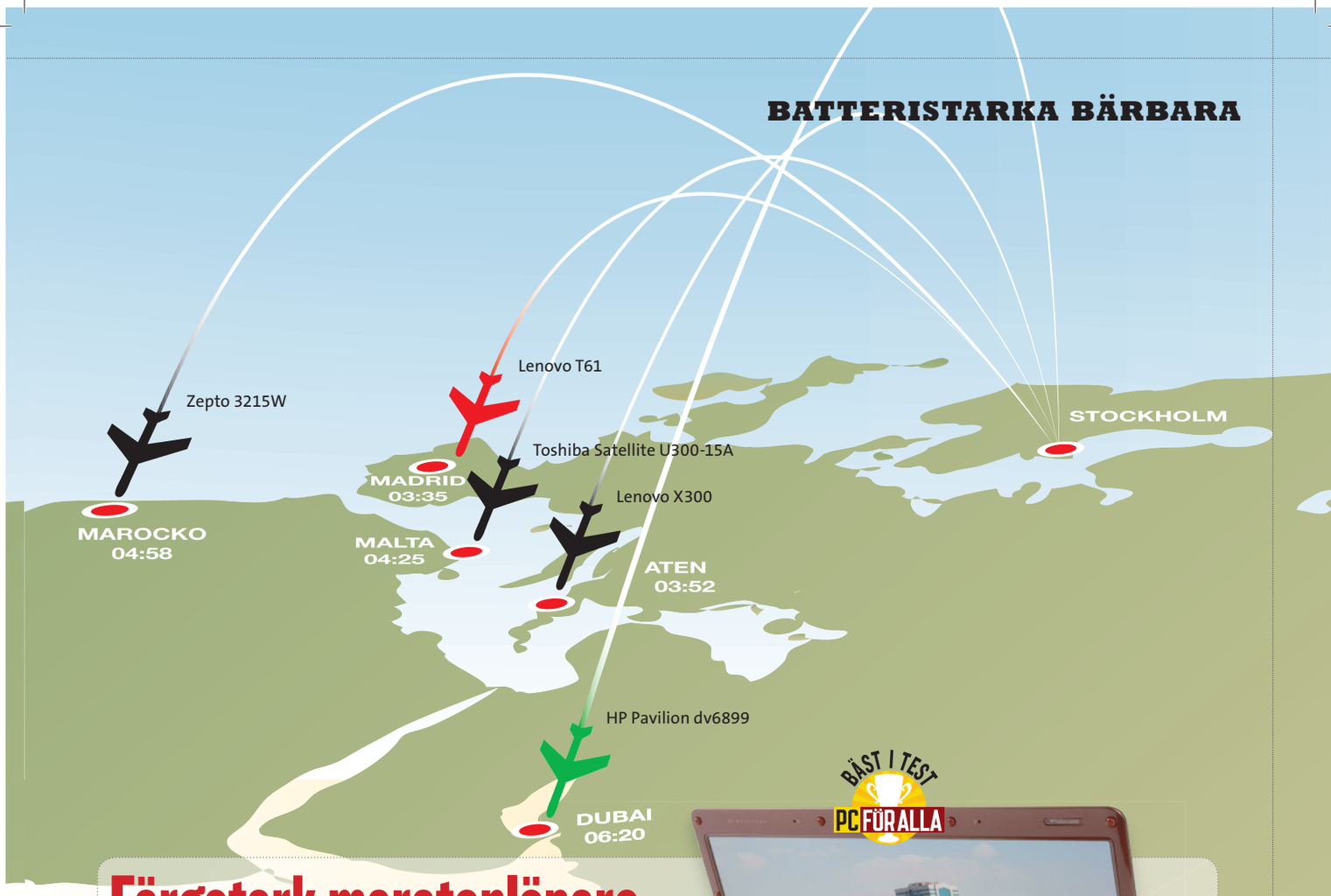
Text: Fredrik Granlund
E-post: fredrik.granlund@idg.se

Så mäter vi batteritiden

Det är svårt att mäta batteritid på ett rättvisande sätt. Hur länge batteriet orkar beror nämligen på vad du gör med din dator. I snitt arbetar folk med sina datorer bara tjugo procent av den tid de går på batterispänning. Resten av tiden står de bara och går. Då tar energisparfunktionerna över och släcker skärmen, drar ned hårddiskarna i viloläge och sätter processorn på sparlåga. Spelar du däremot superkrävande spel med öppna ventiler håller batteriet maximalt en tredjedel så länge som om du skriver du lite då och då i en Excel-fil och använder vettiga energisparalternativ.

I vår beräkning av batteritiden använder vi bland annat programmet Battery Eater. Programmet stänger av alla energisparfunktioner samtidigt som processor och hårddisk belastas maximalt. Det gör att den batteritid som Battery Eater redovisar är väsentligt kortare än den faktiska batteritiden du upplever vid normal användning. Därför tar vi hänsyn till flera parametrar när vi beräknar batteritiden, så att det redovisade mätvärdet blir så rimligt som möjligt och faktiskt ger en bra uppfattning om hur länge du kan jobba med din dator på en uppladdning. Vårt värde är ofta lägre än vad tillverkarna anger, eftersom deras värden ofta bygger på att alla strömsparfunktioner används maximalt.

Läs mer om vår testmetod på sidan 82.



Färgstark maratonlöpare

HP har verkligen kramat blodet ur sina formgivare för att få snurr på sin nya stil. Det blänker, blixtrar och lyser om HP Pavilion dv6899. Sirliga blomstjälkar i diskret silvergrått ringlar sig upp över metallic-lackade plastdelar och fortsätter upp över det roströda locket. Antingen tycker du att det här är snyggt, eller så tycker du som jag. Det finns inga mellanlägen. Det här är alldeles för mycket schlager för mig.

Prestandamässigt är det en annan femma. Batteritiden får med beröm godkänt. Hela två och en halv timme klarar den i tortyrtestprogrammet Battery Eater. Det är riktigt, riktigt bra, och motsvarar sex och en halv timme vid normalt datorarbete.

Även datorns prestanda får klart godkänt. Höga poäng i varje deltest ger ett högt totalbetyg. Konstruktionen känns också robust. HP:s bidrag lämnar resan med våra varmaste rekommendationer. En vinnartyp!

1 2 3 4 5 6 7 8 **9** 10



3 viktiga saker du behöver veta om batterier

✓ Normalt levereras din dator med ett standardbatteri med ungefär 50-70 procent av den kapacitet du ser i batteritestet här. En fåtal datorer har två batterier; ett litet nödbatteri som håller för några minuters körning och låter dig växla huvudbatteri utan att stänga av datorn först.

✓ Högkapacitetsbatterier finns i en hel massa olika utföranden. Hos de stora märkena finns det dessutom en rad olika pirattillverkare. Beroende på kapacitet, märke och återförsäljare kan priserna variera dramatiskt. Kontrollera tillgängligheten hos din återförsäljare!

✓ Att ha ett extra batteri i datorväskan ger en marginell viktökning, men en enorm lättnad åt själen när du sitter på flygplatsen i Burundi och måste mejla en presentation före klockan tolv – du vet hur det kan vara. De extra hundralapparna kan faktiskt bli din enda återstående anställningstrygghet.

På nästa sida: Fler testade datorer ▶

Version 7.0



Även tillgänglig i version för 3 datorer

Nya funktioner
- Utökat skydd mot tangentbordsavlyssnare
- Föräldrakontroll
- Skydd mot läckage av hemlig information
- Modern teknologi för skydd mot framtida hot

Mer kraft! Fler funktioner!

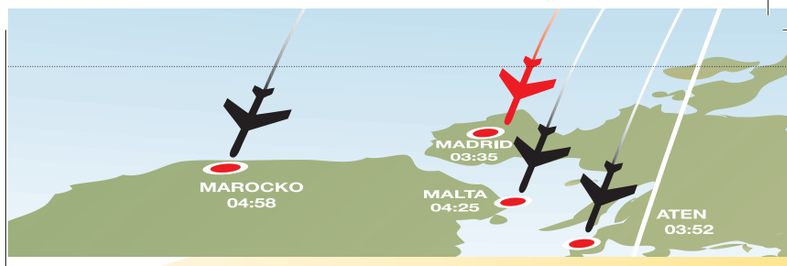
Kaspersky Internet Security 7.0

Tillförlitligt skydd för din dator mot
- virus, trojaner, maskar,
- spyware, bakdörrar och annan crimeware
- rootkits, phishing och Spam
- hackerattacker (brandvägg)

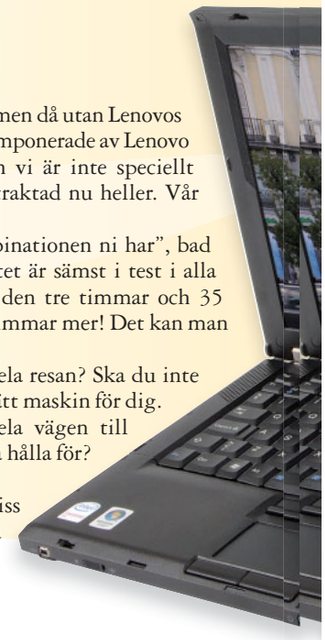
CERTIFIED FOR Windows Vista

KASPERSKY lab

www.kaspersky.se



Trött besvikelse



Lenovo T61 har vi visserligen testat förut, men då utan Lenovos högkapacitetsbatteri. Vi var inte speciellt imponerade av Lenovo T61 som bärbar dator betraktad då, och vi är inte speciellt imponerade av T61 som bärbar dator betraktad nu heller. Vår besvikelse är lika stor nu som då.

”Skicka den vassaste dator/batteri-kombinationen ni har”, bad vi leverantören. Och vad hände? Resultatet är sämst i test i alla avseenden. Enligt vårt batteritest klarar den tre timmar och 35 minuter. Vinnaren, HP, klarar nästan tre timmar mer! Det kan man kalla klasskillnad i kvadrat.

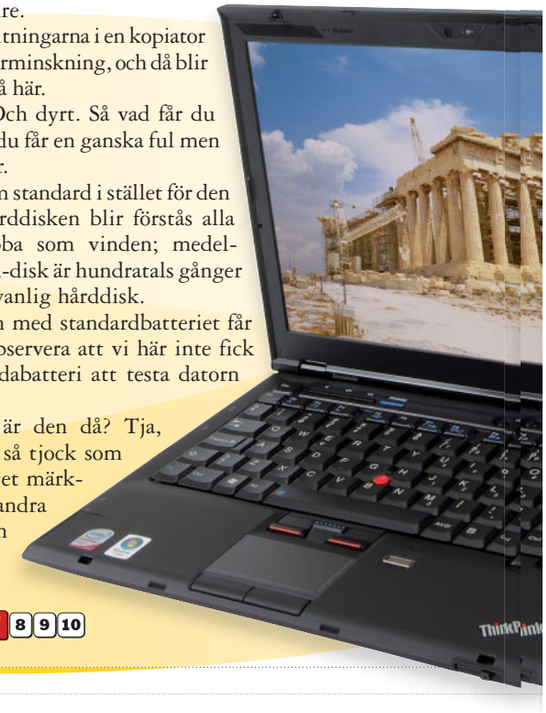
Behöver du en dator som håller igång hela resan? Ska du inte längre än till grannen är T61 förstås helt rätt maskin för dig. Men HP Pavilion dv6899 klarar sig hela vägen till Dubai. Vilken resa vill du att din dator ska hålla för? Vilken dator skulle du köpa?

Den här datorn skulle jag bara med viss övertalning ta emot gratis. Frågan är bara vad jag skulle ha den till?

1 2 3 **4** 5 6 7 8 9 10

Tunnis imponerar inte

Det har pratats en hel del om Lenovos nya supertunna bärbara dator X300, och till stor del har det handlat om designen. Jag förstår inte varför. Visst, den är mindre än vad IBM:s gamla Thinkpad-datorer brukar vara, men den ser exakt likadan ut som alla andra Thinkpad har sett ut de senaste tio åren – den är bara aningen lite mindre.



Någon har kört ritningarna i en kopiator med 80 procents förminskning, och då blir det så här. Exakt så här.

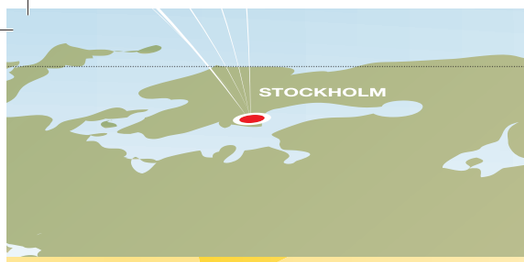
Tråkigt alltså. Och dyrt. Så vad får du för pengarna? Jo, du får en ganska ful men hyfsat snabb dator.

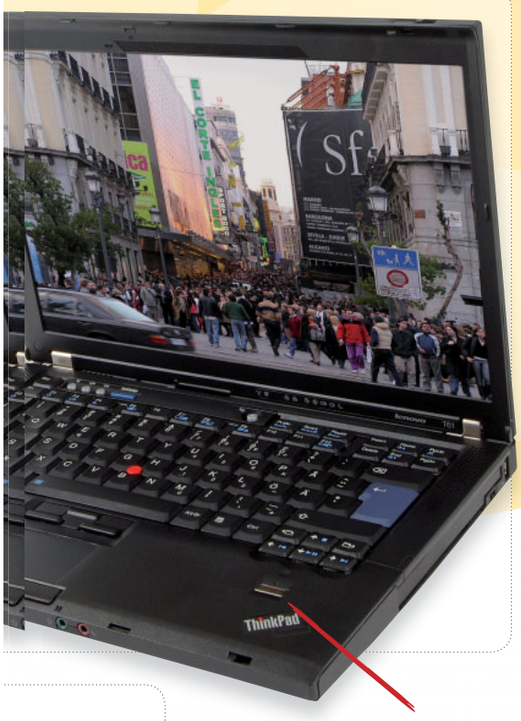
Med ssd-disk som standard i stället för den gamla vanliga hårddisken blir förstås alla filsökningar snabba som vinden; medelsöktiden för en ssd-disk är hundratals gånger kortare än för en vanlig hårddisk.

Och batteritiden med standardbatteriet får klart godkänt. Observera att vi här inte fick något högprestandabatteri att testa datorn tillsammans med.

Men hur liten är den då? Tja, omkring dubbelt så tjock som Macbook Air. Inget märkvärdigt alls med andra ord, även om den är lättast i det här testet.

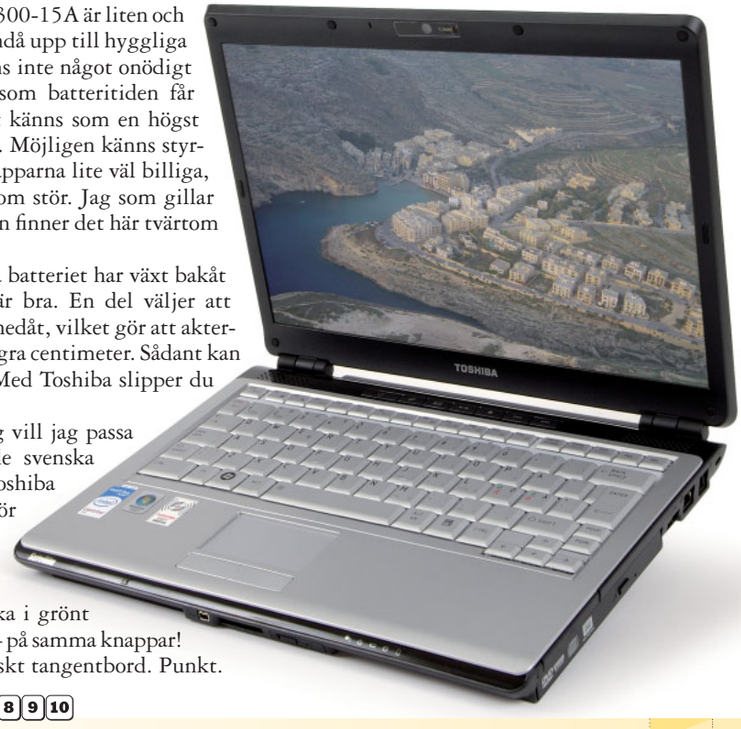
1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10





Logga in med fingret

Smart design helt enkelt



Toshiba Satellite U300-15A är liten och kompakt och når ändå upp till hyggliga prestanda. Här finns inte något onödigt glitter, samtidigt som batteritiden får klart godkänt. Det känns som en högst rimlig prioritering. Möjligen känns styrplattan och styrknapparna lite väl billiga, men det är inget som stör. Jag som gillar ren och enkel design finner det här tvärtom riktigt tilltalande.

Det extra kraftiga batteriet har växt bakåt på datorn, vilket är bra. En del väljer att bygga ut batteriet nedåt, vilket gör att akterpartiet lyfts upp några centimeter. Sådant kan leda till musarm. Med Toshiba slipper du det problemet.

Ska jag vara petig vill jag passa på att klaga på de svenska tecknen. Måste Toshiba tillverka en dator för hela den nordiska marknaden på en gång? Danska tecken i rött, norska i grönt och svenska i svart – på samma knappar! Jag vill ha ett svenskt tangentbord. Punkt.

1 2 3 4 5 **6** 7 8 9 10

En moppe till dator



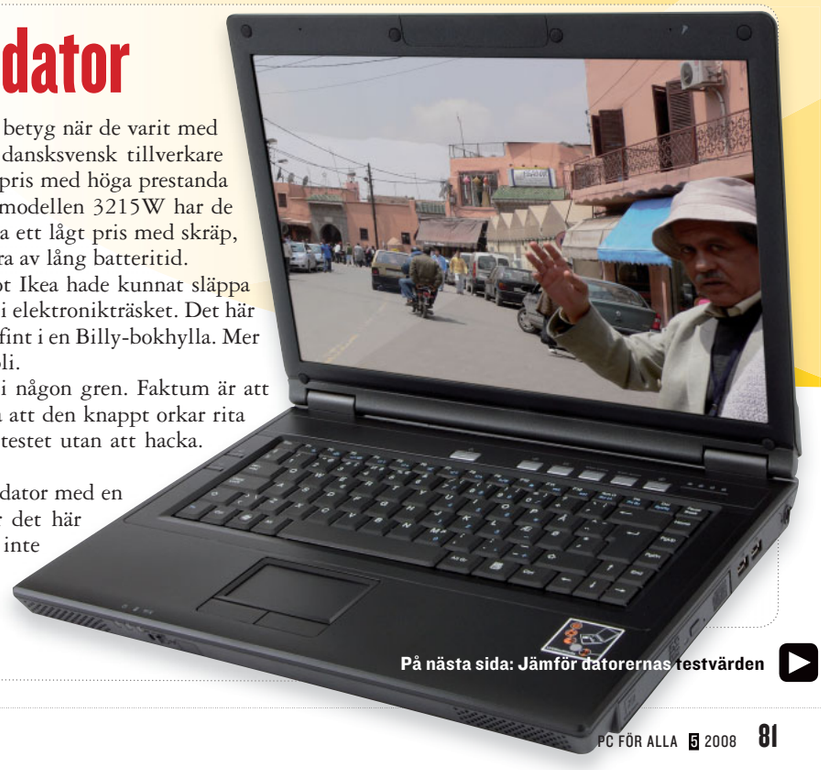
Zepto har genomgående fått höga betyg när de varit med i tidigare tester. Som en mindre dansksvensk tillverkare lyckas de ofta kombinera ett lågt pris med höga prestanda och hög byggkvalitet. Men med modellen 3215W har de den här gången lyckats kombinera ett lågt pris med skräp, och betyget räddas egentligen bara av lång batteritid.

I övrigt ser datorn ut som något Ikea hade kunnat släppa ifrån sig om Kamprad gett sig in i elektronikträsket. Det här är datorn Bas som skulle göra sig fint i en Billy-bokhylla. Mer anonym kan en dator knappast bli.

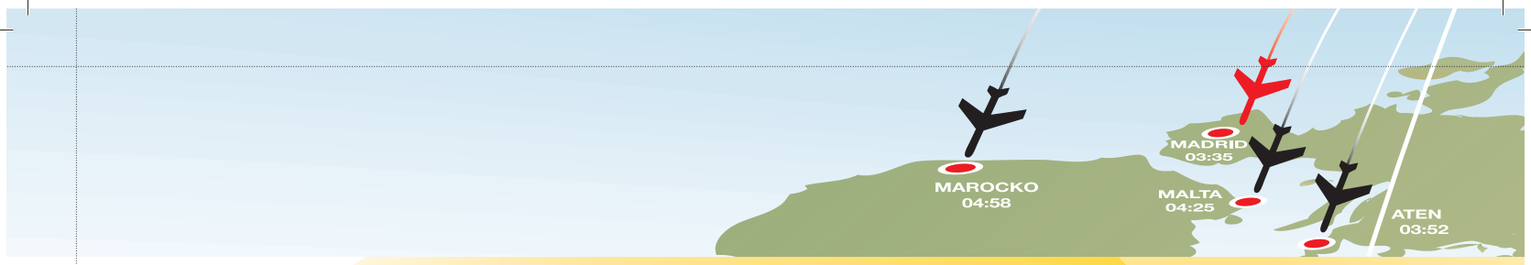
Prestanda får knappt godkänt i någon gren. Faktum är att datorns 3d-prestanda är så svaga att den knappt orkar rita upp stresstestfigurerna i batteritestet utan att hacka. Och då är det illa.

Men visst, vill du ha en lågprisdator med en stor skärm och lång batteritid är det här inget direkt dåligt val. Förvänta dig inte för mycket av det som finns under huven bara.

1 2 3 4 **5** 6 7 8 9 10



På nästa sida: Jämför datorernas testvärden



Så testar vi datorer – nu med ny metod!

Från och med nummer 5/08 byter vi testmetod när vi testar nya datorer. Bakgrunden är enkel: Det system med att mäta arbetstid i vanliga program som vi tidigare använt fungerar dåligt med det sätt Windows Vista arbetar. I stället för att starta program (men viktigare – processer) när de initieras av användare, startas de och körs när Windows tycker att det är lämpligt.

Varje gång en Vista-dator startas dras en rad program och processer igång och fyller arbetsminnet. Gissar operativsystemet fel och du i själva verket vill göra något annat än vad datorn är van vid, måste minnet laddas ur och fyllas med den information du behöver. Den här processen gör det svårt att ange exakta resultat för olika program. Du får helt enkelt olika resultat varje gång du genomför de här mätningarna.

Från och med nu använder vi därför testprogrammet PC Mark Vantage, vilket är utvecklat specifikt för Windows Vista, och som räknar in differenserna i slutresultatet. Själva poängen med att testa olika program finns kvar; PC Mark Vantage använder en rad testrutiner som simulerar vanliga arbetsformer. Det finns testmoment för bildbehandling, för webbläsning och för hd-video. För att nämna några – du hittar alla delarna nedan.

När vi testar bärbara datorers batteritid använder vi en annan metod, där vi bland annat använder batteritestprogrammet Battery Eater. Resultatet, PC för Allas framräknade värde, är en totaltid som så realistiskt som möjligt ska visa hur länge ditt batteri orkar driva din dator vid normalt arbete.

Tänk bara på att den verkliga batteritiden i hög grad påverkas av vad du gör. Ju mer du belastar processor, hårddisk, cd- eller dvd-spelare och så vidare, desto kortare tid orkar datorn hålla igång. Spelar du ett 3d-intensivt spel, Crysis för att ta ett exempel, orkar datorn kanske bara i tjugo minuter, medan du utan vidare kan ordbehandla i ett par timmar.

”HP Pavilion är överlägsen segrare





	HP Pavilion dv6899	Lenovo T61
Tillverkare/kontakt	HP, 08-524 968 00, www.hp.se	Lenovo, 08-511 610 00, www.lenovo.se
Processor	2,4 GHz, Core 2 duo	2 GHz, Core 2 duo
Minne	3 GB 3 GB minne	2 GB
Kretsuppsättning	Intel GM950	Intel 965
Grafikkort	Nvidia Geforce 8400M GS	Intel GMA X3100
Hårddisk	250 GB	80 GB
Dvd-spelare/brännare	Dvd-brännare (dubbla lager) med lightscribe	Dvd-läsare/cd-brännare
Nätverkskort	Ethernet 10/100 + 802.11a/g/n	Ethernet 10/100/1000 + 802.11a/b/g/n
Utgångar	3 st usb, ljud in, ljud ut, ir, nätverk, modem, hdmi, firewire, vga, s-video, expansionsuttag, minneskortläsare.	3 st usb, 2 st pc card, nätverk, modem, vga, ljud in, ljud ut.
Mått (b x h x d)	36 x 4 x 26 centimeter	33,5 x 3 x 24 centimeter
Vikt	3, 1 kilo	2,1 kilo
Pekdon	Styrplatta	Styrplatta + styrpinne
Bildskärm	15,4 tum	14 tum
Operativsystem	Windows Home Premium	Windows Business
Batteritid	6 timmar 20 minuter	3 timme 35 minuter
Garanti	1 år	3 år
Telefon- och mejlsupport	1 år	3 år
Cirkapris	12 000 kronor	9 500 kronor
Plus	Överlägsen batteritid, stor hårddisk.	Lång garanti, tidlös design.
Minus	Stor, tung.	Sämst batteritid.
Betyg	1 2 3 4 5 6 7 8 **9** 10	1 2 3 **4** 5 6 7 8 9 10

BÄST I TEST PC FÖR ALLA

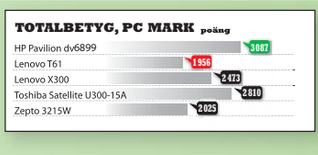


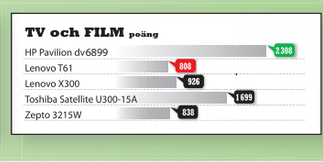


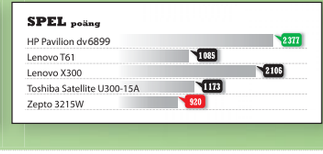
Totalbetyg, PC Mark Vantage
Det här är totalbetyget avser datorns genomsnittliga prestanda, och det plockar poäng från de olika delmomenten. Totalbetyget är jämförbart mellan alla datorer som kör testprogrammet, vilket gör att du kan följa din dators kapacitet under åren genom att följa betygsutvecklingen.

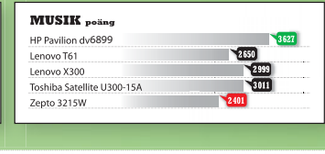
Foto (minnesprestanda)
Programmet drar ut, roterar och förminskar ett stort antal digitala bilder. Operationerna tynger dels ned processor och minne, dels hårddisken. Denna månad är det dock endast en dator som får ett testvärde i detta deltest (HP Pavillion dv6899 får 2033 poäng). Det beror på att de andra har äldre kretsuppsättningar som programmet inte bedömer. Därför redovisas värdet inte i diagramform nedan.

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











BATTERISTARKA BÄRBARA

i batteribataljen”







Lenovo X300	Toshiba Satellite U300	Zepto 3215W
Lenovo, 08-511 610 00, www.lenovo.se	Toshiba, 0200-21 21 00, www.toshiba.se	Zepto, 040-601 31 00, www.zepto.se
1,2 GHz, Core 2 duo	1,66 GHz, Core 2 duo	1,6 GHz, Core 2 duo
2 GB	2 GB	2 GB
Intel GMA X3100	Intel GMA X3100	Intel GMA X3100
Intel GMA X3100	Intel GMA X3100	Intel GMA X3100
64 GB (ssd) Ssd-hårddisk	160 GB	160 GB
Dvd-brännare	Dvd-brännare (dubbla lager)	Dvd-brännare (dubbla lager)
Ethernet 10/100 + 802.11a/g/n	Ethernet 10/100/1000 + 802.11a/b/g	Ethernet 10/100/1000 + 802.11b/g/n
3 st usb, ljud in, ljud ut, nätverk, vga.	3 st usb, ljud in, ljud ut, firewire, minneskortläsare, vga, nätverk, modem, expansionsuttag.	4 st usb, s-video, vga, nätverk, modem, firewire, ljud in, ljud ut, minneskortläsare, expansionsuttag.
32 x 2,5 x 23 centimeter Lättast	31 x 3,5 x 23 centimeter	35,5 x 3,5 x 26 centimeter
1,8 kilo	2 kilo	2,8 kilo
Styrplatta + styrpinne	Styrplatta	Styrplatta
13,3 tum	13,3 tum	15,4 tum
Windows Business	Windows Home Premium	Windows Home Basic
3 timme 52 minuter	4 timme 25 minuter	4 timme 58 minuter
1 år	2 år	1 år
1 år 	2 år 	Livstid 
26 500 kronor	7 500 kronor	7 000 kronor Billigast
Liten, lättast.	Prisvärd, tydlig design.	Lägst pris.
Dyr, ful, liten hårddisk.	Medelmåttiga prestanda.	Långsam.
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

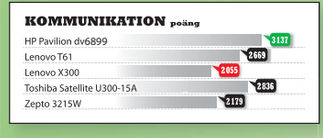
Spel
Speldelen testar grafikkortets förmåga att rita upp avancerade 3d-miljöer, tillsammans med ett moment där datorns processor belastas hårt. Testdelen motsvarar det fristående programmet 3d Mark.

Musik
Dels testas datorns förmåga att konvertera okomprimerad musik till mp3, dels datorns hastighet vid hantering av musikdatabaser. Den första delen arbetar med processorkapaciteten, den andra med hårddiskens söktider.

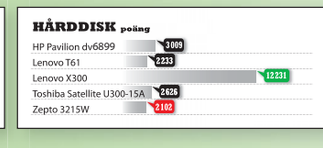
Kommunikation
Den här delen handlar om datorns prestanda när det gäller webbaktiviteter och e-post, samt om ip-telefoni via Skype och Live Messenger.

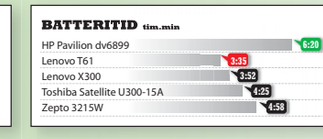
Produktivitet
Produktivitet inbegriper delar från alla ovanstående moment, men i samma testomgång.

Hårddisk
Den sista delen av de olika testmomenten i PC Mark Vantage handlar om hårddiskens hastighet när det gäller att läsa, skriva och söka information på skivorna.











Cirkapris: Alla prisuppgifter som anges är inklusive moms.

VÄRLDENS VANSINNI

Tillhör du dem som slentrianmässigt godkänner användarvillkoren? Sluta med det. Läs dem i stället, de är riktigt underhållande. Vi har granskat licensavtalen du inte orkar läsa och samlat de galnaste paragraferna.



Skarpsynt? Det är både roande och nödvändigt att ha förstoringsglaset redo när du läser en del användarvillkor.

Du har sett licensavtalen hundratals gånger. Varje gång du installerar ett program måste du godkänna en licens som ger dig vissa rättigheter (i bästa fall att använda programmet) och ett helt lass skyldigheter (allt annat). Kryssar du inte i att du godkänner går programmet inte att installera.

Skulle du av någon anledning ha tillgång till ett helt lands industriella kapacitet, en stadig import av vapenplutonium (eller okej, uran och en himla massa anrikningscentrifuger) och allt annat som behövs för att tillverka kärnvapen, så skulle ditt minsta bekymmer antagligen vara vad Apple tycker om saken. Men för Apple är det tydligen ändå viktigt att påpeka att:

”Du godkänner också att inte använda produkterna för verksamhet som förbjuds enligt gällande lagstiftning i USA, inklusive, men inte begränsat till, utveckling, utformning, tillverkning eller produktion av atomvapen, missiler eller kemiska eller biologiska vapen.”

Det är två frågor som gnager i bakhuvudet: dels vad ett mp3-program har med massförstörelsevapen att göra, dels varför det känns viktigt för Apple att förbjuda det i sitt licensavtal.

Men det finns andra företag som också vill vara säkra på att inte skaffa sig dåligt renommé på grund av att en kund råkar tillverka bomber. Plan 9 är en Unix-version som säljs av Bell Labs. Sist i licensavtalet står det:

”Jag accepterar att inte använda Plan 9 för



Text: Fredrik Granlund
E-post: fredrik.granlund@idg.se

GÄSTE ANVÄNDARVILLKOR

Om jag vägrar följa licensavtalet – vad händer då?

Amerikanska domstolar har ingen jurisdiktion i Sverige. Men ett företag i USA kan fortfarande stämma dig genom ombud i Sverige eller kalla dig till domstolsförhandling i USA. Ingen kan tvinga dig att åka dit, men infinner du dig inte får du helt säkert problem nästa gång du besöker landet.

Men i Sverige gäller svensk lag, och svensk lag har en annan syn på avtalsvillkor än den amerikanska.

– Först och främst tar vi hänsyn till var balansen ligger. Det här är ju inget avtal som är framförhandlat mellan dig och en annan part, utan du är tvungen att godkänna ett avtal som redan är färdigt. Då bör ju du anses vara den svagare parten, vilket domstolen ska ta hänsyn till, berättar Marek Andersson, jurist på Konsumentverket.

Och som den svagare parten har du en hel del rättigheter enligt den EU-lag (93/13/EEG) som reglerar förhållandet mellan konsumenter och företag.

– Sedan gäller avtalsvillkorslagen (SFS 1994:1512) och avtalslagen (SFS 1915:218). Men du måste samtidigt komma ihåg att du faktiskt ingår ett avtal med säljaren, och att avtalet faktiskt gäller. Är du osäker på hur avtalet ska tolkas ska du tacka nej och lämna tillbaka programmet. I vissa fall får du stå ditt kast, säger Marek Andersson.

att tillverka massförstörelsevapen för användning av något annat land än USA."

Bilhandlarknepet

Pinnacle garderar sig så här:

"Du är införstådd med, och godkänner att, Pinnacle och de företag som licensierar vårt program, kan släppa säkerhetsuppdateringar som automatiskt installeras på din dator. Sådana uppdateringar kan få programmet att sluta fungera, liksom program som är beroende av Pinnacles program för att fungera."

Problemen är två: Dels sker alltså uppdateringarna automatiskt, dels behöver de inte vara så välskrivna då du redan accepterat att programmet du precis köpt kan sluta fungera efter vilken uppdatering som helst. Det är det gamla bilhandlarknepet i modern tappning: Håller bara trälimmet ihop vraket tills du kommer runt hörnet så har du köpt bilen.

En del tar bilhandlarknepet ett steg längre. De vet att deras program inte riktigt håller måttet, men i stället för att tvinga dig att godkänna knepiga uppgraderingar förbjuder de dig att klaga. Man's best friend software är enstor,amerikanskhundmatsleverantör på nätet:

> **"Sony har rätt att via bakdörrar ta sig in i din dator och radera filer"**

"Genom att använda den här sajten, accepterar du att inte kommunicera några nedsättande åsikter om företaget – vare sig privat eller offentligt, och även om du använder ett ombud som talar nedsättande om företaget åt dig – under ett år från ditt senaste användande av sajten. … Om du bryter mot

På nästa sida: PC för Allas licensavtal



Bombsäker? Det är bäst att du passar dig så att du inte råkar konstruera ett kärnvapen med hjälp av ordbehandlingsprogrammet.

Tipsa oss! Har du stött på något avtalsvillkor som fått dig att baxna? Mejla oss och berätta: pcforalla@idg.se

VÄRLDENS VANSINNIGASTE ANVÄNDARVILLKOR



den här regeln accepterar du samtidigt att betala, eftersom det är omöjligt att bedöma skadan uttalandet har gjort, 5 000 dollar i ersättning till företaget.”

Rätt att radera filer

En del licensavtal lämpar sig bäst för folk med röntgensyn. Det här exemplet dyker ofta upp i olika forum på nätet.

”Genom att bryta plasten godkänner du villkoren i avtalet inuti förpackningen.”

Det har varit en hel del debatt det rootkitskydd som Sony-BMG:s har på sina cd-skivor. Men tänker du följa licensavtalet som följer med så har du större problem. Du får till exempel inte behålla musikfilerna på din dator om du blir av med originalet, du måste installera alla uppdateringar (som bland annat kan innehålla bakdörrar till din dator), om du går i personlig konkurs måste du göra dig av med musiken och värst av allt: Sony-BMG förbehåller sig rätten att via bakdörrar ta sig in i din dator och radera filer som de anser att du inte har rätt till. Och vad som än händer med din dator har du aldrig rätt till ett större skadestånd än fem dollar.

Apple igen:

”Apple Safari får endast installeras på en enstaka Appledator åt gången.”

Meningen ska, enligt tidningen The Register, fortfarande finnas med i licensavtalet, det vill säga även – vilket är något av poängen i det här fallet – i licensavtalet för Safari för Windows. Men Jonathan Kramer, jurist på advokatbyrån Kramer Telecom Law Firm, säger att det går bra att installera programmet ändå. Apple kan inte genomdriva en paragraf som är uppenbart orimlig.

Inte som operativsystem

Du som uppgraderar till Windows 2000 (inte helt ovanligt i företagsvärlden, även om operativsystemet nu har några år på nacken) får veta att:

> **”Genom att bryta plasten godkänner du villkoren i avtalet inuti förpackningen”**

”Du får inte använda produkten (Windows 2000 alltså) för att ge någon enhet tillåtelse att använda, komma åt, visa eller köra annan programvara på datorn du installerar produkten på. Inte heller får du låta någon enhet visa produktens användargränssnitt, om inte enheten har en separat licens för produkten.”

Det borde rimligtvis innebära att du inte får använda Windows 2000 som ett operativsystem. Vilket i och för sig kanske inte är någon helt dum idé att lyda.

Nyligen lanserade Adobe sin tjänst Photoshop Express som är ett enkelt bildredigeringsprogram som körs i webbläsaren. Men i samma veva som du laddar upp bilderna för redigering tillfaller äganderätten av bilderna Adobe, precis som hos Facebook.

”… du tillerkänner Adobe en världsomspännande, royalty-fri, icke-exklusiv, evig, oåterkallelig och fullständigt vidarelicensierbar rätt att använda, vidareförsälja, ändra … allt uppladdat innehåll.”

Fast efter ett par dagars vilt debatterande i Adobes egna diskussionsforum verkar Adobe ha backat. En ny version av licensavtalet ska komma inom kort, lovar man. ■

Vad är ett oskäligt avtalsvillkor?

Enligt lagen 93/13/EEG gäller följande: ”I avtal där alla eller vissa villkor som erbjuds konsumenten är i skriftlig form skall dessa villkor alltid vara klart och begripligt formulerade. Vid tveksamhet om ett avtalsvillkors innebörd skall den för konsumenten mest gynnsamma tolkningen gälla.” En särskild bilaga, bilaga 3, till EU-lagen anger dessutom ett stort antal exempel på oskäliga avtalsvillkor. Googla på ”93/13/EEG” om du vill veta mer.

Så lyder PC för Allas licensavtal

De svenska licensavtalstexterna är artikelförfattarens översättningar från originalspråket. Många exempel är förkortade och förenklade för att de ska gå att läsa utan att bli skelögd. Du får inte läsa den här artikeln om du inte godkänner översättningsprincipen. Du får inte heller använda papperet artikeln är skriven på för att tillverka pappersflygplan/hårda pappersbollar/andra vassa föremål som kan skada/framkalla obehag/onödigtvis förklena din chef/kollega/trädgårdsmästare/mamma. Lyckas du tillverka en atombomb av papperet skall du kontakta polisen/FOA/Nobelkommittén. Du får heller inte äta wienerbröd/kärnvapen samtidigt som du läser artikeln, och förbinder dig vid brott mot denna slutanvändarlicens att ersätta artikelförfattaren med en trisslott (utan att säga något om saken till chefredaktör Agrén/Skatteverket/Svenska Spel).

Tipsa oss! Har du stött på något avtalsvillkor som fått dig att baxna? Mejla oss och berätta: pcforalla@idg.se


Skydda dig mot objudna gäster
med säkert bredband från Telia
Det finns mycket på internet som man inte vill ha innanför dörren. Därför får du brandvägg, virusskydd och spamfilter på köpet när du skaffar bredband från oss. Läs mer om hur du får det tryggare hemma på telia.se/sakert
TELIA

Förskolan Pyramidens expertpanel:


Amanda

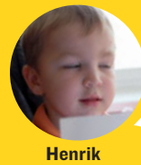

Calle


Charlie


Gustav


Clara


Philip


Henrik


Carl


Julia


Minna


Filippa


Herman


Thea

”Telia vill

Steve Jobs säljer blöjor och Niklas Zennström är lik Harry Potter. Det avslöjar PC för Allas expertpanel från dagiset Pyramiden i Saltsjöbaden, som ägnade en dag åt att tolka hårt stiliserade logotyper och bilder på kända it-profiler.

Text: Andreas Thors Foto: Mikael Hall

”Ser ut som Harry Potter”


NIKLAS ZENNSTRÖM, grundare Skype

Skypes grundare och en svensk it-kändis av världsklass. Det är i alla fall vad Niklas Zennström kunde ha blivit om han inte varit så upptagen med att, tja, jobba med annat.

– Han jobbar som polis, det ser man på kläderna. Men han är inte någon jättebra polis, säger Carl, 5,5.

Herman, 5 år och Charlie, 5 år, tror inte att han är polis, men ingen av dem kan riktigt sätta fingret på vad han gör. Till slut enas de om att Zennström har ett vanligt jobb framför en dator, pratar inte mycket i telefon och har ganska mycket pengar.

Philip, 5 år, tycker mest att Niklas Zennström ser ut som Harry Potter.

– Det är något i blicken, säger han.

”Han ser till att inga tjuvar kan bada”

Han har pondus, vår käre säkerhetsexpert Per Hellqvist. Men it-säkerhet? Nja…

– Han jobbar som badvakt, säger Gustav, 4,5 år, utan att tveka.

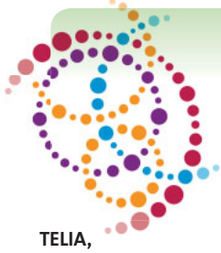
– Han vaktar stranden och havet så att inga tjuvar ska bada. Och så att kungen inte ska bli biten av en haj, fortsätter Minna, 5 år.

Gustav kan också avslöja att kungen brukar hoppa bomben – med kronan på huvudet.

Men Julia, 4 år, tror inte en sekund på att Per skulle vara någon beskyddare av mindre simkunniga.

– Han ser ut som en tjuv, säger hon utan omsvep.


PER HELLQVIST, säkerhetsguru på Symantec


TELIA, teleoperatör

”Bågar och prickar och vatten”

Vad Telias logotyp föreställer är det nog ingen som vet. Men Julia, 4 år, och Filippa, 6 år, låter sig inte avskräckas, utan ger sig snabbt i kast med att se vad som döljer sig i färgstänken.

– Det ser ut som bågar och runda saker, säger Julia trevande.

– Och som prickar och vatten, spånar Filippa vidare.

Och mer brainstorming än så behöver de två experterna inte för att hitta vad logotypmakarna dolt så väl.

– De vill sälja bubblor! utbrister Julia.


PACKARD BELL, datortillverkare.

”Det kan vara ett träd”

Packard Bells logotyp föreställer ett ansikte, stiliserat i sann Picasso-anda. Eller är det verkligen ett ansikte? PC för Allas dagispanel håller inte med.

– Det ser ut som en väg, säger Herman, 5 år.

Philip, 5 år, som också är inne på att logotypen snarare hör till Vägverket än till ett datorföretag, lyckas hitta både en rondell och ett övergångsställe i bilden.

– Det där kan vara ett träd, försöker Charlie, 5 år. Men till slut enas gruppen om att Packard Bell nog ändå säljer vägar.

”De säljer randiga halsband”

Ett regnbågsäpple! Thea, 6 år, skiner upp när hon får syn på Apples logotyp. Att det föreställer ett äpple (som någon tuggat på, inflikar Herman, fem och ett halvt år) är hela dagispanelen överens om. Men vad säljer de egentligen? Carl, 5 år, är i alla fall säker på att företaget gillar äpplen. Efter en stunds ihärdigt funderande lyckas Charlie, 5 år, lista ut det:

– De säljer randiga saker. Till exempel randiga halsband.


APPLE, datortillverkare

MER PÅ PCFORALLA.SE

Missa inte filmen där barnen funderar över loggor och it-personer:
pcforalla.se/extra



sälja bubblor!”

”Hon har hår!”



ÅSA TORSTENSSON (c), it-minister

Amanda, 5 år: – Hon är på ett sjukhus eller ett laboratorium.

Calle, 4 år: – Hon är nog sjuksköterska eller doktor.

Henrik 3,5 år har svårt att dölja glädjen när han upptäcker att det här inte är den typiske it-gubben:

– Hon är inte flintskallig, hon har hår!



”Skulle se bättre ut i skägg”



FREDRIK AGRÉN, chefredaktör PC för Alla

För ovanlighets skull är dagispanelen rörande överrens: PC för Allas chefredaktör ser snäll ut, men ingen vill jobba med honom.

– Jag tycker han ser konstig ut, säger Henrik, 3,5 år.

Alla i panelen är också överens om att Fredrik Agrén skulle se bättre ut i skägg, gärna ”tomtelångt”. Färgen på skägget råder det delade meningar om, men det är vitt, grått eller lila som gäller.

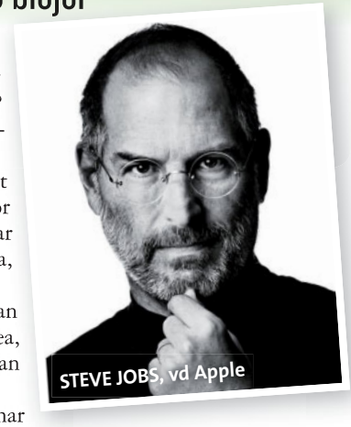
Vad som rör sig i Fredrik Agréns huvud har alltid varit ett mysterium på redaktionen. Tack vare tre femåringar kan vi nu sluta undra ...

– Han tänker på vad han ska jobba på för jobb, säger Philip.

– Han tänker på hur hästar ser ut, säger Charlie.

– Han tänker på om han ska åka upp till månen, säger Herman.

”Han säljer 30 000 blöjor”



STEVE JOBS, vd Apple

En av världens mest kända it-profiler. Men är han verkligen så speciell? Panelen är måttligt imponerad.

– Han jobbar med sådant som mammor och pappor och damer och herrar jobbar med, säger Minna, 5 år.

Gustav, 4,5 år, tror att han jobbar på posten och Thea, 6 år, kan inte släppa att han ser så rolig ut.

– Han är chef, för han har mustasch och glasögon, säger Simon, 5 år, som endast skulle jobba med Jobs om han hade en stock som kunde prata. Apple-prylen köper inte Simon för fem öre.

– Han säljer glasögon och mikroskop och 30 000 blöjor.

”De jobbar med planeter”

Trots risken för en totalsågning, lät vi de små bildexperterna även sätta tänderna i PC för Allas eget förlags logotyp. Och kritiken lät inte vänta på sig.

– Det ser ut som en bur med en bowlingkula i, säger Carl, 5,5 år.

– De har nog kaniner eller hundar i den, fortsätter Minna, 5 år.

IDG, tidningsförlag

Här splittras panelen, och medan Gustav, 4,5 år, misstänker att vi säljer bowlingklot på IDG, tror Carl sig veta att vi jobbar med planeter.

Om det ändå vore så, Carl. Planeter för Alla, vilken tidning …

”Det är ett innebandylag!”

Ett säkerhetsföretag? Nej, inte på långa vägar. F-Secure är numera ett finskt fotbollslag. Eller ett innebandylag. Det beror på vem av Philip, 5 år, och Charlie, 5 år, som man ska tro på. Herman, 5 år, däremot, spekulerar i om det skulle kunna vara ett bilmärke. Alla tre är dock överens om att det klart och tydligt står ”F” i logotypen.

– F som i Finland, säger Philip.

F-SECURE, säkerhetsföretag



Redaktör: Jan Sandbladh
E-post: jan.sandbladh@idg.se
Recenserar **spel**



Redaktör: Therese Granlund
E-post: therese@granlund.net
Recenserar **barnspel**

Tilläggspaket till Command & Conquer 3:

RENA GODISLÅDAN



Tilläggspaketet Command & Conquer 3: Kane's Wrath är rörigt berättat, men matigt. Mest intressant är det nya världskarteläget.



När vi laddar in tilläggspaketet Command & Conquer 3: Kane's Wrath kan vi konstatera att det inte är mycket som är nytt under solen. Visserligen finns här ett första försök till ett (för Command & Conquer-serien) nytt spelläge (mer om det senare), men i stort sett är allt sig likt. Kane's Wrath innehåller dock tillräckligt mycket godis för att vi ska plocka fram PC för Alla rekommenderar-medaljen.

Spela Nod

Som namnet antyder är det ledaren Kane och hans Nod-styrkor som står i fokus. Faktum är att du under hela kampanjen spelar som Nod. Äventyret börjar strax efter det andra Tiberium-kriget och spänner sedan över 20 år genom och förbi det tredje kriget.

Ambitionsnivån är med andra ord hög, att klämma in en kampanj som sträcker sig över 20 år i Command & Conquer-universumet är inte det lättaste. Tyvärr har utvecklarna inte heller lyckats särskilt bra med det.

Bäst för rutinerade

I stället för en tät och spännande kampanj blir det hela rörigt berättat och fragmentariskt. För att hänga med i historien bör du ha spelat alla de tidigare spelen i serien, inte bara originalversionen av Command & Conquer 3.

För erfarna lirare spelar det för-

Hästar vi älskar!



Konceptet är långt ifrån nytt och realismen lyser med sin frånvaro – men jösses vilken charmoffensiv. Sims möter gulliga hästar.

Min Ponny är The Sims rakt av, fast med färgglada ponnyhästar i stället för simmar, och med siktet inställt på de lite yngre spelarna. Målet är inte att bli en bra hästskötare, utan att skapa en givande tillvaro åt din ponny. Det inkluderar allt från dejting till en vettig fritidssysselsättning och satsning på karriären.

Din ponny talar om när den är hungrig, trött, smutsig eller bara uttråkad, och du kontrar med lite gott käk, ett besök på skönhetssalongen, lite glittrig diskodans eller en behaglig tur till stadsparken. För att förbättra livskvaliteten ytterligare kan du – om du har råd – bygga ut stallet, installera en snygg fontän på gården eller plantera nya grönsaker i det egna landet.

Pikant och älskvärt

Spelet bjuder på fyra grundäventyr med olika pengainbringande minispel, samt diverse mer eller mindre onödiga (men småroliga) gör om mig-möjligheter. Allt är extremt enkelt utformat och även om det är mycket att stå i så blir det aldrig så mycket att det inte hinns med.

Det var länge sedan ett så anspråkslöst spel var så underhållande. Min ponny tar kidsen på allvar och bjuder på fullkomligt oemotståndlig förströelse som är både lätt och rolig att ta till sig. Pikant var ordet, och älskvärt är bara förnamnet. ■



Gör om mig. Stylingpolisen rycker in.



Snack. Öka på relationskontot genom att prata med andra hästar du möter.



Barnspel

REKOMMENDERAS AV PC FÖR ALLA

MIN PONNY

Kategori: Simulator.
Utvecklare: Play.
Utgivare/kontakt/läs mer: Nordic softsales, 08-437 40 606, www.nordicsoftsales.se
Hitta din återförsäljare här: pcforalla.se/priser
Systemkrav: Windows 98/2000/Me/XP/Vista, Pentium 1,2 GHz, 512 MB ram, 35 MB ledigt hårddiskutrymme.
Åldersrekommendation: För alla åldrar.
PC för Alla rekommenderar: 5-10 år.
Språk: Svenska.
Cirkapris: 200 kronor.

+ Pikant och underhållande på ett synnerligen lättillgängligt sätt.

– Aningen monotont efter ett tag.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 **10**



Brandfarligt. Som ledare för Nod-styrkorna visar du ingen nåd.

stås ingen roll, men det lär tyvärr avskräcka en del nybörjare.

Nya enheter till alla raser

Som sig bör innehåller Command & Conquer 3: Kane's Wrath inte bara en ny kampanj och nya banor, utan även ett antal nya enheter. Alla de tre raserna (Nod, GDI och Scrin) får något nytt att leka med, bland annat den tuffa pansarvagnen Mammoth area reclamation vehicle för GDI, roboten Redeemer för Nod och Mechapedes (en uppdaterad version av Centipedes) för Scrin. Så långt är allt precis som väntat och Command & Conquer 3: Kane's Wrath är, på gott och ont, exakt det tilläggspaket du kunde förvänta dig. Inga revolutionerande nyheter, men tillräckligt mycket mer av det goda för att de flesta fans av serien ska bli nöjda.



Electronic Arts har dock ett ess i rockärmen och presenterar i Command & Conquer 3: Kane's Wrath ett spelläge som visserligen har setts förut i andra spelserier (bland annat Warhammer 40 000 Dawn of War), men som är nytt för Command & Conquer-serien. Det handlar förstås om det Risk-liknande läge där du erövrar område för område på en stor karta, antingen genom att sköta striderna själv i realtid eller genom att låta datorn ta hand om dem.

Utrymme för förbättring

Det här spelläget har fungerat utmärkt i andra spelserier, men kommer inte riktigt till sin rätt här. Det är slarvigt förpackat och saknar djup, men det är ett intressant första försök. Förhoppningsvis arbetar Electronic Arts vidare med det och presenterar en förbättrad version i nästa tilläggspaket. ■

REKOMMENDERAS AV PC FÖR ALLA

COMMAND & CONQUER 3: KANE'S WRATH

Kategori: Strategi.
Utvecklare/utgivare/kontakt: Electronic Arts, 08-546 445 00, www.electronicarts.se
Hitta din återförsäljare här: pcforalla.se/priser
Systemkrav: Windows XP/Vista, Pentium IV 2 GHz, 512 MB ram, 3d-kort med 64 MB ram, dvd-läsare, spelet Command & Conquer 3.
3d-stöd: Ja, 3d-kort krävs.
Flerspelarläge: Ja.
Språk: Engelska.
Åldersrekommendation: 16 år.
Cirkapris: 320 kronor.
Läs mer: www.ea.com
OBS! Innehåller våld!

+ Stabilt och genomarbetat. Intressant nytt spelläge ...

– ... som tyvärr inte är så bra genomfört. Rörigt kampanjläge.

1 2 3 4 5 6 7 **8** 9 10

Hård strid om sinande olja



Frontlines: Fuel of War fungerar bäst i flerspelarläget. Det förlåter svagheter som korkat motstånd och missar i designen.

Det är alltid spännande och lite kul när det dyker upp actionspel som inte bara är ännu ett spel i raden i en spelserie (Call of Duty, Medal of Honor, Unreal, Battlefield med flera). Vi hade därför stora förhoppningar när vi drog igång det på förhand lovande spelet Frontlines: Fuel of War. Tyvärr blev spelupplevelsen något ojämn.

Vi såg inte röken av det från utvecklarna utlovade taktiska tänkandet och strategiska finesserna. Singelspelarläget visar sig vara en ganska linjär och traditionell actionhistoria. Visserligen är tempot högt och striderna intensiva, men särskilt mycket tankeverksamhet behövs inte. Fienderna är ofta korkade.

Inte heller känns handlingen särskilt nyskapande. Europa och USA mot Kina och Ryssland i ett framtida krig om den sista återstående oljan är bara en variant på ett ganska så uttjatat tema.



Intensivt. Fuel of War är briljant underhållande när ni spelar i lag.



Terrängfordon. Som skytt i en terrängbil har du bra översikt.

Utmärkt flerspelarläge

Desto roligare blir det när vi drar igång Frontlines: Fuel of Wars flerspelarläge. Här imponerar spelet med intensiva lagstrider. Visserligen är bandesignen ojämn, och märkliga detaljer som att du inte kan plocka upp fallna fienders vapen eller ammunition drar ned våra mungipor en aning, men på det hela taget är det en tillfredsställande upplevelse. ■

FRONTLINES: FUEL OF WAR

Kategori: Action.
Utvecklare: Kaos Studios.
Utgivare: THQ.
Kontakt: Pan Vision, 08-597 962 50, www.panvision.com
Hitta din återförsäljare här: pcforalla.se/priser
Systemkrav: Windows XP/Vista, Pentium IV 2.8 GHz, 1 GB ram, 3d-kort med 256 MB ram, dvd-läsare.
3d-stöd: Ja, 3d-kort krävs.
Flerspelarläge: Ja.
Språk: Engelska.
Åldersrekommendation: 16 år.
Cirkapris: 400 kronor.
Läs mer: www.frontlines.com
OBS! Innehåller våld!

+ Actionfyllt. Lyckat flerspelarläge.

– Buggigt. Dålig artificiell intelligens och bitvis dålig bandesign.

1 2 3 4 5 **6** 7 8 9 10

Cirkapris: Alla prisuppgifter i faktarutorna är inklusive moms.

Bara de tålmodiga överlever!



I Rainbow Six: Vegas 2 gäller det att inte ha för bråttom om du vill klara dig med livet i behåll. Bra taktik är vägen till framgång.

Rusar du bara på och skjuter hej vilt i Rainbow Six: Vegas 2 så dör du snabbt och skoningslöst. I stället är det tålamod, taktiskt tänkande och ännu mer tålamod som gäller. Gillar du inte att hålla igen och ta det försiktigt är Rainbow Six: Vegas 2 med andra ord inte ett spel för dig.

Rainbow Six: Vegas 2 tar vid där det förra spelet slutade. Det finns fortfarande terrorister kvar som ställer till elände i Las Vegas och det är förstås upp till dig och dina mannar att sätta stopp för dem.

Förutom att du får en ny kampanj med nya banor är det få nyheter jämfört med det förra spelet i serien. Det handlar i stället mest om finslipningar och inga egentliga förändringar i hur du spelar. Det har heller inte hänt särskilt mycket rent grafiskt, vilket gör att spelet ser lite daterat ut, särskilt i jämförelse med fröjder för ögat som Bioshock och Crysis.

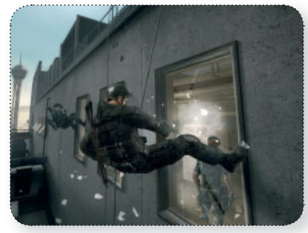
För kort för pengarna

Bristen på nyheter och förbättrad grafik gör, tillsammans med det faktum att Rainbow Six: Vegas 2 är lite för kort, att det mer känns som ett tilläggspaket än ett helt nytt spel.

Samtidigt är det ett genomarbetat och annorlunda spel som spelmässigt bjuder på riktigt skön omväxling till de mer vanligt förekommande ”kuta och skjuta”-spelen. Så är du beredd att betala en hundring för mycket mot vad det egentligen borde kosta, kommer du att bli nöjd. Mer än nöjd. ■



Gatuvåld. Det vimlar av skrymslen där terroristerna ligger i bakhåll.



Fönsterskott. Först skjuta sönder rutan – sedan hoppa in. Inte tvärtom.

RAINBOW SIX: VEGAS 2

Kategori: Action.
Utvecklare/utgivare/kontakt: Ubisoft, 08-564 351 30, www.ubisoft.se
Hitta din återförsäljare här: pcforalla.se/priser
Systemkrav: Windows XP/Vista, Pentium IV 3,0 GHz, 1 GB ram, 3d-kort med 256 MB ram, dvd-läsare.
3d-stöd: Ja, 3d-kort krävs.
Flerspelarläge: Ja.
Språk: Engelska.
Åldersrekommendation: 16 år.
Cirkapris: 400 kronor.
Läs mer: rainbowsixgame.us.ubi.com
OBS! Innehåller våld!

+ Genomarbetat. Annorlunda spelupplägg jämfört med majoriteten av actionspel.

– Daterad grafik. Lite för kort.

1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10

Barnspel

Fängslande i Spiderwick



Filmen är en av de bättre på länge. Spelet håller inte riktigt samma mått, men har ett brett utbud som lär fånga fansen ändå.



Var är håven? Det blir bonuspriser till den som fångar en älva.



Tripp trapp trull. Du kan spela som något av de tre syskonen Grace.

Oftast är filmbaserade spel bara ännu ett sätt att mjölka redan hårt ansatta föräldrar på pengar, men den här gången får de något för det. Spiderwick är långt ifrån perfekt, men har sina poänger.

Bakgrunden är författarinnan Holly Blacks fängslande sagoserie om en hemlig värld fylld av vättar, troll och andra förunderliga varelser. Äventyret börjar när tre barn hittar en gammal fältguide och råkar bryta barriären mellan oss och dessa varelser, och utan att egentligen ha bett om det står de med det osannolika uppdraget att rädda den lätt rubbade världsordningen.

I spelversionen innebär det att du ska ta dig från punkt A till B, leta rätt på någon pryl och banka ned ett gäng monster på vägen.

Anvisningarna är ganska otydliga, så det blir en del virrande hit och dit, och storyn är inte heller helt glasklar. Men det funkar hyfsat, och risken att bli sysslolös är minimal.

Många pussel och uppdrag

Spiderwick kryllar av intrikata utmaningar och elaka varelser som måste besegras för att du ska komma vidare. Risken är att de mest erfarna spelarna tröttnar innan äventyret är över, men de lite yngre fansen lär falla oavsett (vilket gör tolvårsgränsen till ett stort frågetecken).

Musiken är maffig och utbudet av action, pussel och kul uppdrag är stort. ■



REKOMMENDERAS PC FÖR ALLA

THE SPIDERWICK CHRONICLES

Kategori: Äventyr/action.
Utvecklare: Stormfront studios.
Utgivare: Sierra entertainment.
Kontakt: Vivendi, 08-545 560 80, www.vugames.com
Hitta din återförsäljare här: pcforalla.se/priser
Systemkrav: Windows XP/Vista, Pentium 1,5 GHz (2,2 GHz för Vista), 512 MB ram, (1 GB för Vista), 8 GB ledigt hårddisk-utrymme, 3d-kort.
Åldersrekommendation: Från 12 år.
PC för Alla rekommenderar: Från 7 år.
Språk: Engelska.
Cirkapris: 380 kronor.
Läs mer: www.spiderwickgame.com

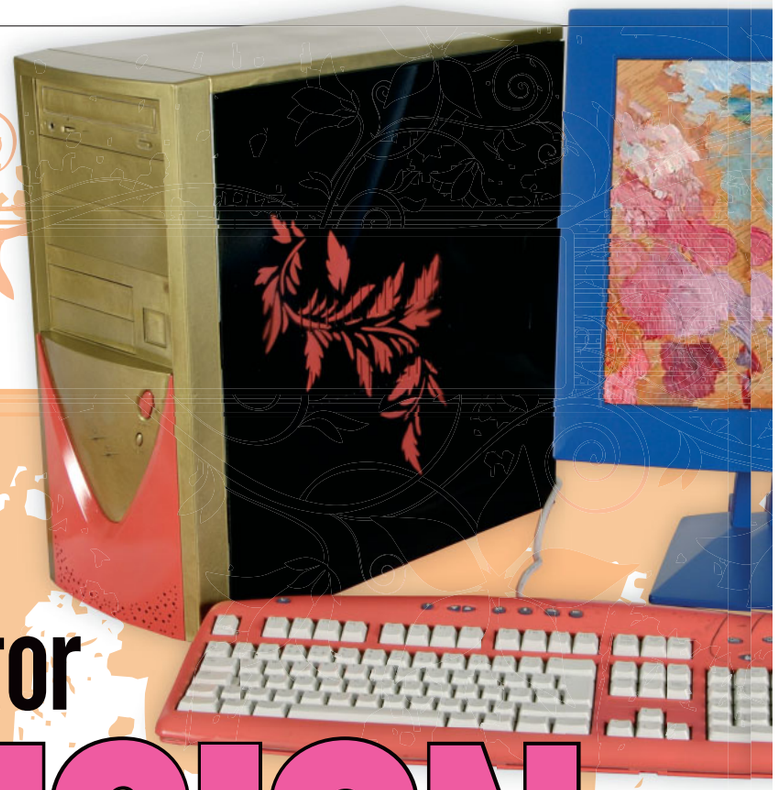
+ Ett brett utbud av action, intrikata pussel och utforskningsmöjligheter.

– Spelet lider av en viss otydlighet, både story- och uppdragsmässigt.

1 2 3 4 5 6 7 **8** 9 10

Cirkapris: Alla prisuppgifter i faktarutorna är inklusive moms.


Missa inte!
PC FÖR ALLAS STORA
FOTOTÄVLING
– tävla om en K20D från Pentax och andra häftiga priser!
Värde ca 13 000:-
Du missar väl inte sommarens roligaste tävling?
Från och med den 16 juni och två månader framåt kan du på vår sajt tävla om kameror, framkallning, kamerabatterier och andra häftiga priser. Allt du behöver göra är att tanka upp dina bästa sommarbilder, och låta svenska folket säga sitt!
Tävlingen hittar du på: pcforalla.se/fototavling
Energizer
PENTAX
snapfish
by hp
the best value in photography



Så ger du din dator NY DESIGN

Få saker är lika fula som en gammal, grå och plastig datorlåda. Men med några enkla handgrepp kan du förvandla din trista gamla burk till ett färgmonster som sprider glädje och får omgivningen att häpna.



Text: Fredrik Granlund
E-post: fredrik.granlund@idg.se

För att du ska lyckas med projektet att själv ge din dator en ny design krävs det åtminstone en smula konstnärlig begåvning. Undertecknad är trogen kvantitationist (ju mer färg desto snyggare). Men kvalitationist är den läggning som är att föredra i just det här projektet (ju snyggare desto snyggare). Men det hjälper förstås att använda rätt teknik, vilket är vad vi har fokuserat på här.

Innan du sätter igång att måla bör du tänka igenom hur du vill att din dator ska se ut. Skissa lite, fråga familj och vänner, kolla in exempel på nätet och fundera. När du väl är klar är det nämligen väldigt svårt att att göra om proceduren för att du inte blev nöjd.

Det här behöver du:

- **Motivprofiler**
- **Mattkniv eller skalpell** (vass som tusan)
- **Kemiskt ren bensin eller aceton**
- **Luddfri torktrasa** (undvik bomullstussar)
- **Skyddspapper att lägga på golvet**
- **Oömma kläder**
- **Sprejburkar med färg** (helst akryl för hälsans – och plastens – skull)
- **Lack** (i sprejform eller i burk för penselbruk)
- **God ventilation**
- **Ett absolut minimum av damm, grus, hårstrån och liknande**
- **Ansiktsmask** (för att du ska få så lite färg i lungorna som möjligt)
- **Gummihandskar av kirurgtyp** (för att slippa fettfläckar)
- **Målartejp**



Goda råd:

- **Använd snälla färger.** Det kanske är kul att måla med billack eller någon annan lösningsmedelsbaserad färg i utrymmen utan ventilation. Men du kommer helt säkert att ångra dig dagen efter.
- **Inse dina begränsningar.** Lämnar din artistiska ådra något att önska bör du hålla dig till väldigt enkla mönster. Saknar du helt konstnärlig begåvning ska du låta bli helt och hållet. Är du osäker – teckna något och visa mamma. Innan.



Ett annat tips är att inventera verktygslådan. Äger du redan en mattkniv, en rulle maskeringstejp, en ansiktsmask och lite målarpapper har du redan där sparat in ett par hundralappar. Och vet du på förhand hur datorlådan ska målas slipper du köpa dyr sprayfärg som ändå inte kommer till användning. När du väl kommit så långt och har alla prylar är du klar att sätta igång. Vi förutsätter att du jobbar i ett rum med god ventilation, lite eller helst inget damm och på lämpligt underlag. ■

■ **Spreja försiktigt. Får du metallicfärg på moderkortet kan du sluta måla.**

■ **Använd måttligt med färg. Börjar färgen rinna har du misslyckats. Det spelar ingen roll hur mycket du försöker rätta till det. Det är kört. Helkört.**

■ **Välj rätt plats. Måla aldrig i samma rum som du förvarar din katt.**

■ **Undvik nysningar. Om du har en fotograf som fotograferar alla steg i processen, försök få honom att inte nysa på dina nymålade paneler.**

STEG FÖR STEG: MÅLA OM DATORN

1 Töm datorn. Börja med att plocka ur alla komponenter ur datorlådan. Moderkortet kan möjligen sitta kvar om du är helt säker på att ingen färg kommer att läcka in. Tejpa för alla kontakter, alla hål och alla springor, men gör det på ett sådant sätt att tejpen inte maskerar något som du faktiskt vill måla.



2 Plocka isär datorn. Sidopanelerna ska bort, liksom fronten. Ofta består fronten av flera olika plaststycken som antingen sitter ihop med klämfästen eller med skruvar. Ta bort de sladdar som går mellan ström- och resetknapparna och alla lysdioder till moderkortet. Är de inte märkta, märk dem så att du vet hur du ska sätta ihop datorn igen.

3 Förbered panelerna. Tvätta ytorna med kemiskt ren bensin eller aceton för att få bort alla fettfläckar. Använd tunna handskar för att undvika nya fingeravtryck. Färg fäster inte på fett, utan skapar bubblor och sprickor. Du kan också slipa ned den ursprungliga lackfärgen. Börja då med grovt sandpapper och slipa varannan gång i motsatt riktning. Avsluta med det finaste sandpappret. Tvätta med målartvätt och bensin eller aceton. I vårt exempel slipade vi inte, då ytan inte behöver tjänstgöra som spegel.

4 Spreja. Lägg panelen på ett plant underlag och spreja ytan i långa, jämna svep. Färgen ska precis täcka, men utan att hamna i ett så tjockt lager att färgen kan börja rinna. Hellre för lite färg än för mycket. Vänta tills färgen torkat (tork- och härdningstider står på burken) och lägg sedan på ett nytt lager. Ett lager är för lite, fyra för mycket. Var noga med att få jämn färgtäckning även längs kanterna. Kör gärna ett varv längs kanten på insidan också för att vara säker på att kanterna blir snygga runt om. Låt torka.



5 Rengör. Tvätta de olika plastpanelerna till framsidan med bensin. Plast suger åt sig fett, så tvätta noggrant – gärna flera gånger.



6 Smådelarna. Måla plastdelarna minst två gånger och låt torka mellan gångerna. Har du möjlighet kan du hänga upp delarna i ett nylonsnöre och spreja dem runt om. Det ger snyggare kanter, och lite extra stabilitet åt de annars rätt fladdriga plastdelarna. Vilka färger du väljer är förstås upp till dig, men att variera färgen på ström- och resetknapparna ger ett skojigt resultat.

På nästa sida: Så snygg blir datorn ▶

STEG FÖR STEG: MÅLA OM DATORN



7 Detaljerna. Har du en normalstor dator har du säkert oanvända 5,25- och 3,5-tumsfack med tillhörande plastskydd. Glöm inte att plocka bort skydden och spreja även dem. Glöm inte heller sidor och hörn, och spreja minst två gånger med inräknad torktid även här.



8 Optiska läsare. Ofta har du åtminstone en optisk läsare, det vill säga en cd- eller dvd-läsare, i datorn. Den måste förstås också målas. Peta ned ett skyddspapper i alla springor och spreja.

Spreja mindre färg per strykning och lägg istället på fler lager. Då minimerar du risken att det kommer färg i elektronik och mekanik.

I vår gamla dator satt det en cd-spelare med volymkontroll. Nyare enheter har ingen sådan. Vill du använda volymkontrollen bör du inte spreja där. En liten klisterlapp kan rädda den, men räkna inte med det.

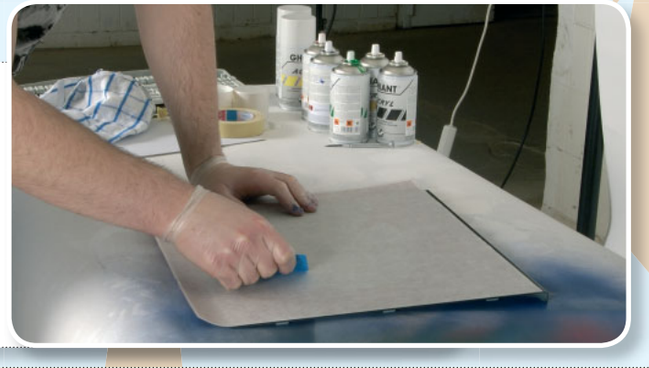


9 Motivmålning. När bägge sidorna av datorn är sprejade och torkade är det dags för motivmålning. Det finns tre sätt att skapa motiven. Börja med att ta en bild, överför den till ett vektoriserat ritprogram (till exempel Corel Draw eller Adobe Illustrator), jämna ut kanterna genom att begränsa antalet noder, spara som en eps-fil och skicka sedan filen till valfritt screentryckeri.

Vi fick hjälp av Screenbolaget i Stockholm. Resultatet blev en schablon, en utskuren vinylfilm med min profil, som vi klistrade på och sprejade över. Priset för en schablon varierar från ett par hundralappar upp till en tusenlapp beroende på storlek, tjocklek, utförande och på vem du är kompis med på tryckeriet.

Ett annat sätt är att köpa färdiga schabloner eller profilmönster i en måleributik. Vi köpte ett tufft bladmönster.

Det sista alternativet är att köpa självhäftande plastfilm. Ladda ned ett tufft motiv från nätet (eller plåta ett själv), lägg plastfilmen över motivet och rita av på plasten. Sedan skär du ut profilen med en vass kniv.



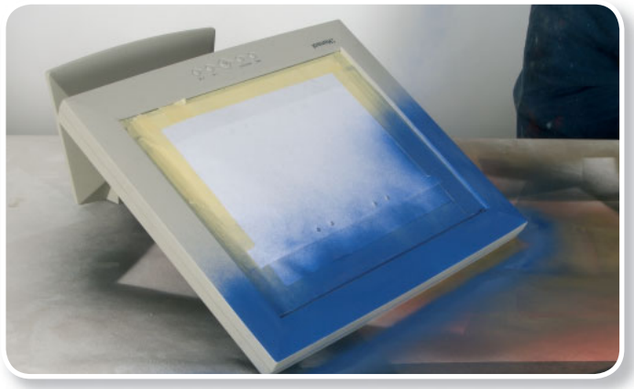
10 Släpp lös kreativiteten. Applicera vinylfilmen på datorchassiet och ta bort alla luftbubblor med en skrapa. Det är viktigt att du får bort dem i kanterna så att ingen överflödig färg läcker in.

Börja med att spreja längs kanterna med underlagsfärgen. Om någon färg rinner in under vinylen är det åtminstone samma färg som underlaget, vilket är ett stort plus.

När underlagsfärgen torkat hjälpligt är det bara att låta kreativiteten flöda. Måla profilytan för hand, spreja, dutta med svamp, skär mönster med skalpell eller gör vad du vill – huvudsaken är att du gillar resultatet. Men vänta tills allt torkat nästan helt. Det är bra om färgen inte är helt torr när du drar loss profilen. Börja från kanten och dra loss den inåt.

Fler skolor och tips: Missa inte PC för Allas nya skolavdelning på webben – *pcforalla.se/tips*

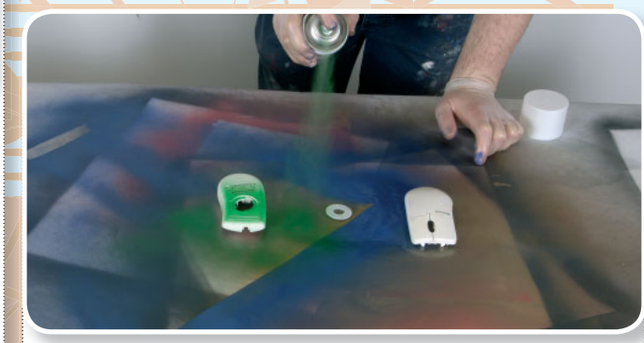




11 Pynta bildskärmen. Antingen maskar du skärmen och ventilhålen på baksidan mycket, mycket noggrant, eller så skruvar du upp skärmen och plockar ut hela tft-elementet. Det sistnämnda gör du bara om du är koreansk bildskärmsmontör. Vi valde det förstnämnda.

Peta in papper i springorna mellan knappar och höljet, och spreja försiktigt. Mycket försiktigt. Kommer det färg i springan mellan knapp och hölje är knappen ifråga färdigtryckt på för all framtid. Däremot vill du ha färg i springan mellan fram- och bakstycke.

Använd gärna pensel där, eller spreja i en separat omgång efter att den övriga färgen torkat, och maska i så fall de ytorna.



13 Musen. Montera isär musen och lossa försiktigt på elektroniken och kabelen till knapparna. Har du en optisk mus måste du tejpa för både lysdioden och kamerasensorn.

Har du en gammal kulmus plockar du ut kulan och försöker låta bli att få färg på sensorrullarna. Dessutom måste du maska sladden, så att inte den blir grön. Eller gul. Eller vad du nu väljer för färg.



12 Tangentbordet. Tangentbordet måste skruvas isär då vi inte är så duktiga på korrekt fingersättning att vi kan skriva på ett tangentbord med bara helt röda knappar.

Överdel och underdel sprejas var för sig, men se till att maska tangenterna ordentligt. Låt torka ordentligt innan du sätter ihop delarna.

14 Lacka. Avsluta med att klarlacka alla delar. Lacken måste täcka hela ytan redan från början, så se till att slösa. Lägg gärna på två lager, men varje lager måste täcka helt och hållet var för sig. Lacken har två uppgifter; dels skyddar den färgen och motiven, dels gör den (häpnadsväckande nog) ytan blank och fin.



15 Klar! Sätt ihop alla delar, montera dem på rätt ställe och skruva tillbaka alla komponenter. Glöm inte att ta bort tejpen från ventilationshål och kontakter. Njut av din nya stajlade dator!



Redaktör: Fredrik Jones
E-post: fredrik.jones@idg.se

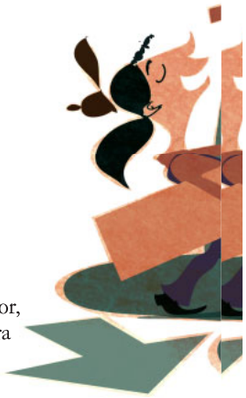
Följ Office 2007-skolan – del för del

- ☑ **Lektion 1**. Skapa proffsiga dokument i Word 2007 (nummer 1/08).
- ☑ **Lektion 2**. Håll koll på filmsamlingen med Excel (nummer 2/08).
- ☑ **Lektion 3**. Ordning och reda i Outlooks inkorg (nummer 3/08).
- ☑ **Lektion 4**. Skriv ut standardbrev och skapa nyhetsbrev med hjälp av Word och Outlook (nummer 4/08).
- ☑ **Lektion 5**. Skapa snygga presentationer i Powerpoint (nummer 5/08).
- ❑ **Lektion 6**. Gör en budget i Excel och håll koll på familjens utgifter (nummer 6/08).

MER PÅ PCFORALLA.SE

Tidigare lektioner i Office-skolan hittar du på *pcforalla.se/extra*

Så kan Powerpoint fixa din BÄSTA PRESENTATION



Powerpoint 2007 innehåller en rad nya finesser som hjälper dig att göra proffsiga presentationer. Med hjälp av Smartart kan du skapa snygg grafik och teman ser till att ge din presentation ett enhetligt utseende.

Att bli ombedd att hålla en presentation kan sätta igång oron i magen. Ett bra sätt att känna dig tryggare är att skapa ett proffsigt bildspel i Powerpoint.

Men se upp! Det finns många fallgropar du kan ramla i. Det är lätt hänt att du fastnar i något av de hundratals animeringsalternativen som finns i programmet. Du kan låta text och objekt flyga in från vänster och höger, zoomas in och ut eller rita egna rörelsebanor på skärmen. Och fastnar du inte i animeringsfällan har du ett 60-tal olika sorters övergångseffekter att välja mellan när du ska gå från en bild till en annan.

Kom alltså ihåg att syftet med din presentation är att presentera information om ett visst ämne. Du är inte där för att visa upp alla smarta finesser i Powerpoint.

Annat utseende

Precis som i Word 2007 och Excel 2007 har Powerpoint fått sig en rejäl ansiktslyftning. Borta är de gamla menyerna och verktygsfälten. De har ersatts med menyflikar och flikområden. Du kan helt ändra utseende på samtliga bilder i presentationen bara genom att ändra tema.

Bortsett från menyerna och verktygsfältet är arbetsytan i Powerpoint densamma som tidigare. När du är i visningsläget ***Normal*** (används som standard när du startar programmet) är programfönstret indelat i tre huvudområden.

Längst till vänster hittar du små miniatyrer av samtliga bilder i presentationen. Det stora fönstret i mitten är själva bildfönstret där du arbetar med bilderna, exempelvis infogar text eller grafik. De streckade rutorna som visas i varje tom bild är platshållare för rubriker, punktlistor, diagram och andra objekt som du infogar. Under bildfönstret visas rutan Anteckningar som du använder för att skriva in stödanteckningar för din presentation.



Utnyttja Smartart-grafik. **Med hjälp av Smartart kan du infoga snygg grafik för att illustrera olika slags processer eller samband.**

Börja med en tom bild

När du startar Powerpoint har presentationen bara en bild, kallat Office-tema, som består av svart text mot en vit bakgrund. Strunta till att börja med i formateringen av bilder – fokusera i stället på den information du vill förmedla med din presentation. Tack vare de nya formateringsfunktionerna kan du mycket

MEDEL

Office 2007 (Word, Outlook)

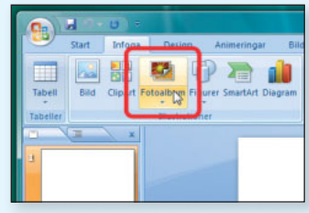
Tid: 30 minuter

Det här lär du dig:

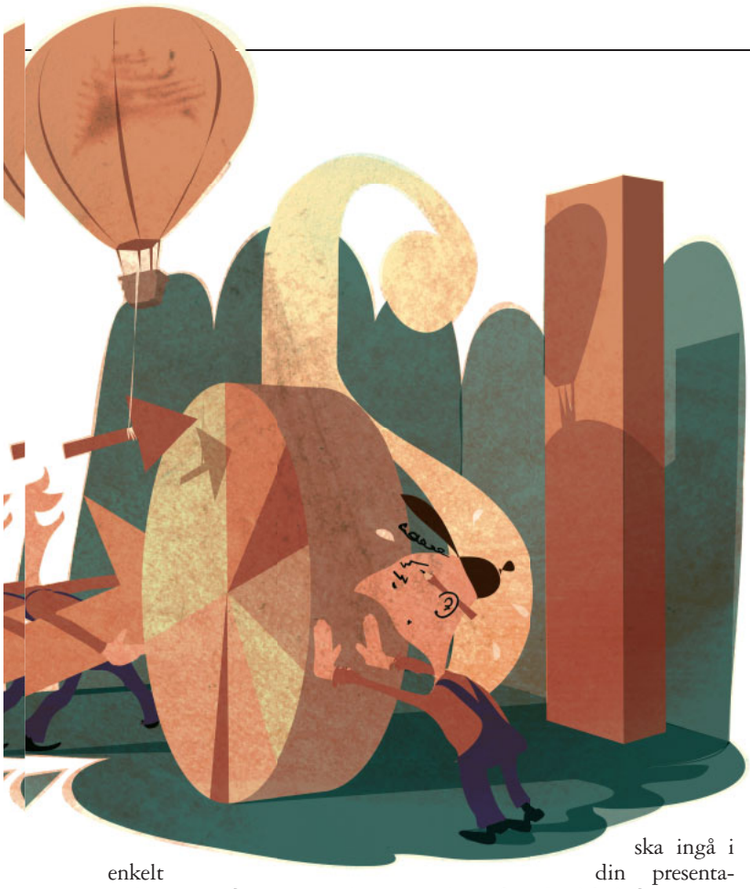
- Välja olika layouter för bilder.
- Hur du konverterar punktlistor till Smartart-grafik.
- Att infoga diagram och andra objekt.
- Använda teman för att formatera presentationer.
- Att skriva ut åhörarkopior och stödanteckningar.
- Hur du skapar bildspel med fotografier.

STEG FÖR STEG: ENKELT SKAPA

Om du är sugen på att dela med dig av dina fotografier till vänner och bekanta kan du använda dig av funktionen Fotoalbum. Med hjälp av den kan du via några klick med musen skapa ett snyggt bildspel med dina fotografier. Genom att spara filen som ett Powerpoint-bildspel kommer bildspelet automatiskt att starta när mottagaren dubbelklickar på filen.



1 Skapa ett fotoalbum. För att göra ett bildspel med fotografier börjar du med att skapa en ny tom presentation. Klicka sedan på menyfliken ***Infoga***. I menyfliksområdet ***Illustrationer*** klickar du på knappen ***Fotoalbum***.



enkelt ska ingå i din presentation måste du själv infoga.

ändra tema för presentationen. När du ändrar tema ändras nämligen bakgrundsbild, teckensnitt och annan formatering för samtliga bilder som ingår i presentationen.

Den första bilden använder du för att skriva in en rubrik och eventuell underrubrik för presentationen.

Klicka i den översta textrutan och skriv in önskad rubriktext. På samma sätt skriver du sedan in önskad underrubrik i den nedre text-rutan. Alla övriga bilder som

Galleri med layouter

För att lägga till en bild i presentationen klickar du på knappen ***Ny bild*** som du hittar i fliken ***Start***. Genom att klicka på den nedre delen av knappen visas ett galleri med olika så kallade layouter för bilden. Vilken layout du ska välja beror helt på vilket slags information som bilden ska innehålla. Om du exempelvis vill börja med att visa ett fotografi med en bildtext väljer du layouten ***Bild med bildtext***. Om du vill infoga två diagram som ska jämföras väljer du layouten ***Jämförelse***.

Den vanligaste layouten är ***Rubrik och innehåll***. Den är perfekt när du ska infoga bilder som innehåller en rubrik och någon form av innehåll som punktlista, tabell eller diagram.

I vårt exempel börjar vi med att skriva in en rubrik. Sedan går vi vidare med att skriva in text genom att klicka på texten ***Skriv text här***. Precis som i Word kommer en ny punkt i listan att skapas när du trycker på ***Retur***-tangenten. Standardformateringen för all text i presentationen är punktlistor. Om du vill skapa en radbrytning i samma punkt håller du ***Skift***-tangenten nedtryckt och trycker sedan på ***Retur***.

Smart skriva kortfattat

När du skriver in dina punkter bör du hålla texten så kortfattad som möjligt. Försök att dela upp texten i flera olika punkter i stället för att ha ett fåtal punkter med mycket text. Om du inte får plats med all text i punktlistan kan det vara smart att skriva in den överblivna texten i fältet nedanför bilden. Detta fält används för att skriva in stödanteckningar som du sedan kan använda när du håller din presentation.

De som kommer till din presentation är där för att lyssna på dig och inte för att läsa allt i dina presentationsbilder. Se därför till att hålla dig till huvudpunkterna när du skriver in text i punktlistorna. Sedan fyller du muntligen på med extrainformation, med hjälp av dina stödanteckningar, när du håller själva presentationen. Du kan läsa mer om hur du skriver ut stödanteckningar i faktarutan på nästa sida.

Text blir till grafik

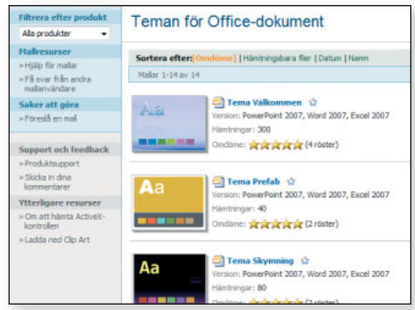
Powerpoint 2008 har en ny smart funktion som gör det möjligt att konvertera text i punktlistor till snygg grafik. Den här typen av grafik heter ***Smartart*** och är en nyhet i Office 2007.

Att konvertera en punktlista till grafik är mycket enkelt. Börja med att markera den textruta som innehåller punktlistan. Sedan markerar du fliken ***Start*** och

På nästa sida: Presentera i 8 steg

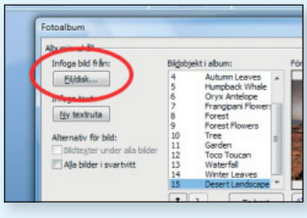
De 5 viktigaste nyheterna i Powerpoint 2007

- **Nytt gränssnitt** – enklare att hitta olika kommandon tack vare indelningen i menyflikar och flikområden.
- **Formatera med teman** – skapa enhetliga presentationer med hjälp av teman som håller koll på teckensnitt och färgschema.
- **Dynamisk förhandsgranskning** – se direkt i presentationen hur resultatet blir när du väljer bland olika formateringsalternativ.
- **Smartare diagramverktyg** – enklare att infoga, anpassa och formatera diagram.
- **Smartart-grafik** – konvertera vanliga punktlistor till grafik eller infoga snygg grafik som åskådliggör processer, samband eller hierarkier på ett tydligt sätt.

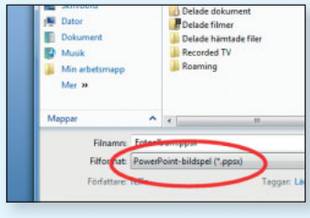


Ladda ned teman. Om du inte är nöjd med de teman som följer med vid installationen kan du ta dig till Microsofts webbplats och ladda ned fler teman.

BILDSPEL MED FOTOGRAFIER



2 **Infoga fotografier.** I dialogrutan som visas klickar du på knappen ***Fil/disk*** och bläddrar fram till den mapp som innehåller fotografierna. Markera de filer som ska infogas och klicka på knappen ***Öppna***.



3 **Spara som bildspel.** Välj önskade alternativ i listrutorna ***Layout för bildobjekt*** och ***Ramform*** och klicka på knappen ***Skapa***. Klicka sedan på ***Office***-knappen och välj ***Spara som, Powerpoint-bildspel***.

klickar på knappen ***Konvertera till SmartArt-grafik*** som du hittar nere till höger i menyfliksområdet ***Stycke***. Nu visas ett galleri med 20 olika Smartart-objekt.

Vilket alternativ du ska välja beror på vilken typ av information som punktlistan innehåller. Vissa alternativ passar bäst för att illustrera tidslinjer, andra för att visa olika slags processer och så vidare. Tack vare den dynamiska förhandsgranskningen kan du direkt i presentationen se hur punktlistan ser ut genom att låta musmarkören vila över något av Smartart-alternativen i galleriet. Om du vill få fram fler alternativ klickar du på alternativet ***Mer SmartArt-grafik***.

Eftersom det är så lätt finns det en risk att du vill använda den här funktionen lite väl mycket. Använd den bara när den verkligen behövs. Är det verkligen säkert att informationen i punktlistan syns bättre eller blir lättare att förstå om den visas som Smartart-grafik? De punktlistor som du vill konvertera till Smartart-grafik bör inte innehålla alltför mycket text eftersom textutrymmet för de flesta Smartart-objekten är rätt så litet.

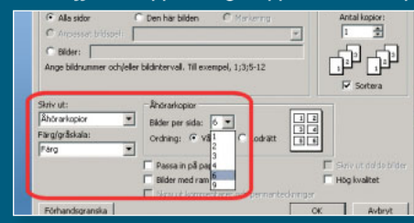
Enkelt infoga objekt

Precis som i tidigare versioner kan du enkelt välja att infoga diagram, tabeller och andra objekt i din presentation. En bra presentation bör bestå av olika typer av innehåll och inte endast en massa punktlistor. Viss typ av information lämpar sig bättre att presenteras exempelvis i form av ett diagram.

Lätt fixa kopior till alla som lyssnar

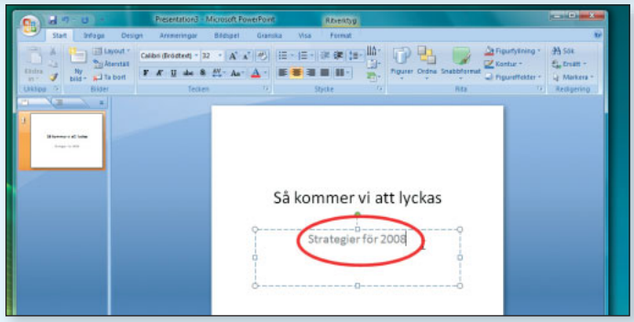
Att dela ut åhörarkopior av din presentation gör det enklare för alla att följa med. En kopia kan innehålla flera presentationsbilder på samma sida och gör det möjligt för åhörarna att skriva ned anteckningar vid varje bild. Du kan skriva ut upp till nio presentationsbilder per sida. På samma sätt kan du skriva ut en ”föreläsarkopia” som även innehåller de stödanteckningar som du har skrivit in för varje bild.

För att skriva åhörarkopior och stödanteckningar klickar du på *Office*-knappen längst upp till vänster och väljer alternativet ***Skriv ut, Skriv ut***. I dialogrutan som öppnas väljer du önskat alternativ i rutan under rubriken ***Skriv ut*** (***Åhörarkopior*** eller ***Anteckningssidor***). Om du väljer ***Åhörarkopior*** kan du välja hur många presentationsbilder som ska skrivas ut på varje sida. Ange önskat antal i fältet ***Bilder per sida***. Innan du startar utskriften bör du klicka på knappen ***Förhandsgranska*** så att allt ser ut som det är tänkt.

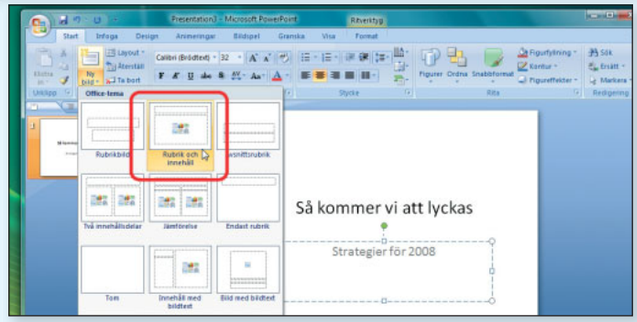


Får jag också en? I Powerpoint kan du skriva ut åhörarkopior såväl som kopior med dina stödanteckningar.

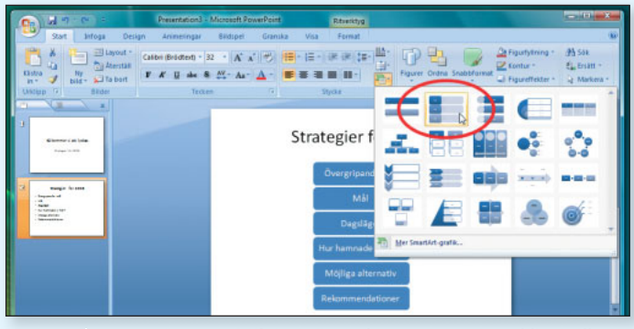
STEG FÖR STEG: SÅ SKAPAR DU EN PRESENTATION



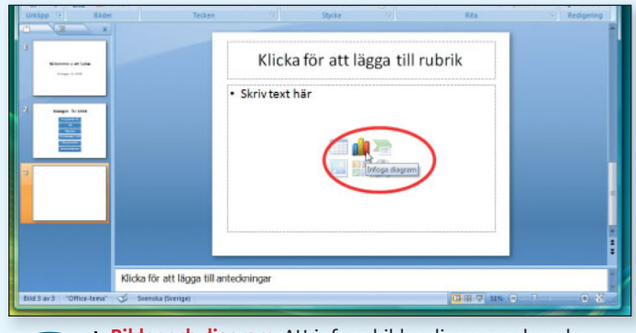
1 **Skriv in rubrik.** En ny presentation innehåller bara en enda bild. Här skriver du in rubriken och underrubriken för presentationen genom att klicka i respektive textruta. Övriga bilder lägger du själv till.



2 **Lägg till bild.** Klicka på knappen ***Ny bild*** i fliken ***Start***. Om du klickar på den nedre delen av knappen visas ett galleri med olika layouter för bilden. I vårt exempel väljer vi layouten ***Rubrik och innehåll***.



5 **Konvertera punktlistor.** För att konvertera en punklista till Smartart-grafik markerar du textrutan och klickar på knappen ***Konvertera till SmartArt-grafik***. I galleriet som visas markerar du önskat alternativ.



6 **Bilder och diagram.** Att infoga bilder, diagram och andra objekt i en presentation är mycket enkelt. Lägg till en ny bild med samma layout som ovan och klicka på önskad ikon, exempelvis ***Infoga diagram***.

Fler skolor och tips: Missa inte PC för Allas skolavdelning på webben – ***pcforalla.se/tips***

För att lägga in ett diagram börjar du med att infoga en ny bild, exempelvis med layouten ***Rubrik och innehåll***. I stället för att klicka i punktlistan klickar du på ***Infoga diagram***. Nu visas dialogrutan ***Infoga diagram*** som du säkert känner igen om du har arbetat med diagram i Excel 2007.

Excel 2007 startar när du har valt diagramtyp i dialogrutan. Beroende på vilket diagram du har valt kommer Excel att infoga standardvärden för diagrammet. Visst kan det kännas onödigt att behöva ändra på värden och rubriker i dataområdet, men samtidigt får du reda på vilken typ av information som behövs och hur den ska ställas upp för att diagrammet ska se bra ut.

Eftersom diagramfunktionen i princip är identiskt med den i Excel innebär det att du har alla smarta formateringsverktyg tillgängliga. Du kan exempelvis klicka på knappen ***Snabblayout*** för att ändra layouten på diagrammet eller ändra formatet genom att välja önskat alternativ i menyfliksområdet ***Diagramformat***.

Teman gör allt tydligt

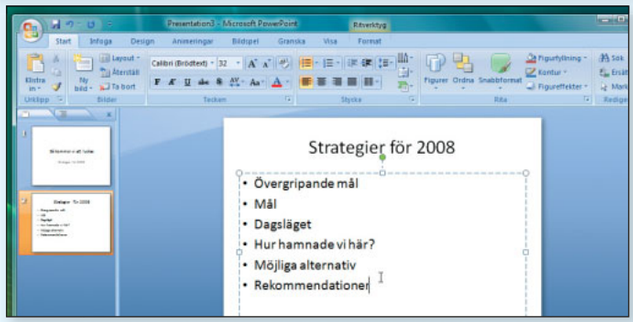
För varje ny presentation som du skapar i Powerpoint används Office-temat som standard. Vill du inte ha bara svart och vitt? Ändra då på bakgrunden, färgschemat, placering av text och formatering av teckensnitt på samtliga bilder i presentationen genom att ändra tema. Varje bilds utseende bestäms av temat för presentationen. Det går att använda olika teman för olika bilder, men håller du dig till ett enda tema får din presentation ett enhetligt utseende.

För att ändra på temat klickar du på menyfliken ***Design***. I menyfliksområdet ***Teman*** hittar du sex olika teman att välja mellan. För att få fram fler alternativ klickar du på knappen ***Mer***. När du låter musmarkören vila över ett tema i galleriet kommer du direkt i den markerade bilden att se hur temat ser ut tack vare funktionen ***Dynamisk förhandsgranskning***. Du kan ladda ned fler teman genom att välja alternativet ***Fler teman på Microsoft Office Online***. ■

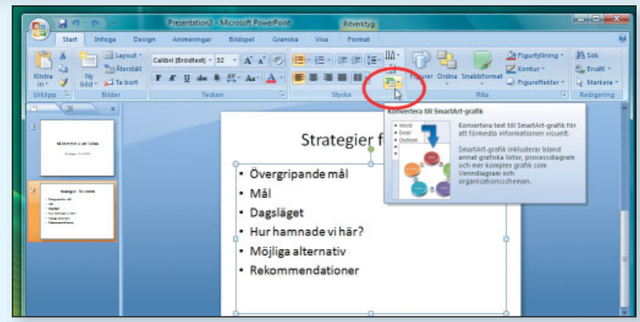
5 tips för en proffsig presentation

- **Var förberedd.** Se till att du är ordentligt förberedd genom att läsa på om ämnet och gå igenom alla bilder i presentationen.
- **Använd olika slags innehåll i bilderna.** Försök att varva bilderna i presentationen med punktlistor, Smartart-grafik, diagram och bilder.
- **Koncentrera dig på innehållet.** Var sparsam med animeringar och effekter och undvik helt att använda ljud.
- **Håll dig kortfattad.** Håll texten i punktlistorna så kort som möjligt. Åhörarna vill lyssna på dig och inte läsa en massa text.
- **Utnyttja stödanteckningar.** Använd stödanteckningar inte bara för att komma ihåg vad som ska sägas i samband med olika bilder utan även för att fylla i med extrainformation som inte får plats.

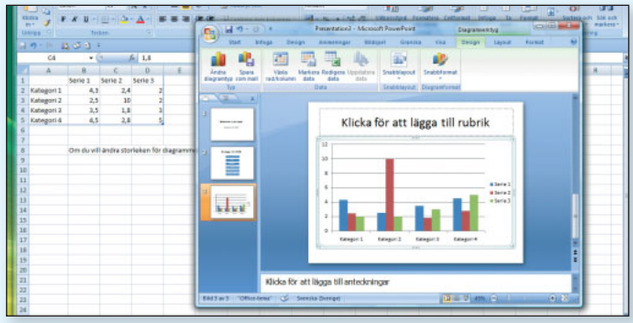
SOM IMPONERAR



3 **Text i punktlistor.** Standardformatet för all text i presentationer som inte utgör rubriker är punktlistor. För att fylla på punktlistan är det bara att trycka på ***Retur***-tangenten så skapas nya punkter.



4 **Text till grafik.** Det kan i längden bli lite trist att visa all text som punktlistor. Powerpoint 2007 innehåller en smart funktion som gör det möjligt att konvertera punktlistor till så kallad Smartart-grafik.



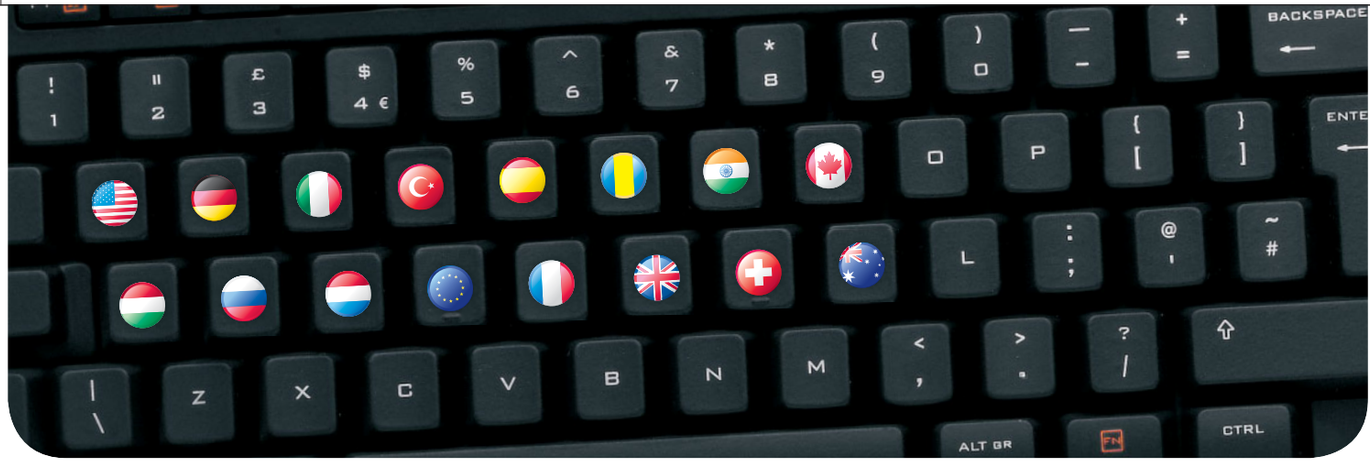
7 **Excel-koppling.** I dialogrutan som öppnas markerar du önskad diagramtyp och klickar på ***OK***. Nu öppnas Excel där du skapar en tabell precis som vanligt. Alla ändringar som görs i Excel visas direkt i presentationen.



8 **Ändra tema.** Tack vare olika teman har det blivit löjligt enkelt att få ett snyggt och proffsigt utseende på presentationer. Välj önskat tema genom att klicka på fliken ***Design*** och markera önskat alternativ i flikområdet ***Teman***.



Redaktör: Martin Appel
E-post: martin.appel@idg.se



Enkelt byta språk på TANGENTBORDET

MEDEL

Windows XP

Tid: 5 minuter

Det här behöver du:
- Windows XP eller Windows Vista.

Det här lär du dig:
- Att lägga till ett nytt tangentbord.
- Hur du växlar mellan olika tangentbord.
- Ett smart sätt att få fram svensk tecken, överallt i världen.

Vi som använt en utländsk dator vet hur krångligt det kan vara. Många tangenter sitter på helt andra ställen än du är van vid. Men räddningen är nära.

Det ’r sv[rt att anv’nda datorer i andra l’nder.

Du som använt en utländsk dator vet att det är krångligt att få fram svenska tecken, och att även tecken som punkt och snabel-a ofta sitter helt fel. Men det här behöver inte vara något problem. Det går nämligen enkelt att byta tangentbord i Windows.

Det handlar förstås inte om att byta ut det fysiska tangentbordet, det sitter där det sitter. Men du kan ändra datorns inställningar så att å, ä och ö – och alla andra tangenter – hamnar på de platser du är van vid. Det som händer är alltså att du får bokstaven Ö om du trycker på tangenten till höger om L, oavsett vad det står på ditt tangentbord.

För att göra det enkelt att ändra finns det ett speciellt verktygsfält för att växla mellan olika tangentbord. Väljer du att visa det kan du med bara en mustryckning byta tangentbord. Du kan även koppla in ett kortkommando. Trycker du på två tangenter samtidigt växlar du från exempelvis amerikansk till svensk teckenuppsättning.

Flera språk i Vista

Funktionen för att byta språk kallas i Windows-världen för ***Nationella inställningar och språkinställningar.*** Och det finns fler skillnader än tangenterna. Vi har ju även olika sätt att skriva tid och datum, valuta, avstånd och liknande. Allt det här går också att ändra.

Du kan med andra ord använda en amerikansk dator, men ändå få den att bete sig precis som du är van vid hemma. Den enda skillnaden är att Windows-menyerna blir på engelska.

Och har du bytt till Windows Vista kan du faktiskt även byta även menyspråket. Väljer du Ultimate-versionen kan du utan kostnad ladda hem en ny språkversion på internet. Du som har köpt ett amerikanskt Windows kan alltså ändå få svenska menyer. ■

Klipp ut och ta med dig

LATHUND FÖR UTLANDSRESAN

■ Du ändrar språk genom att klicka på ***Start***-knappen, ***Kontrollpanelen***, ***Nationella inställningar och språkinställningar***, ***Språk***, ***Information*** (***Regional and Language Options***, ***Language***, ***Details***). Lägg till svenska genom att välja ***Lägg till*** (***Add***).

■ Om du inte vill byta helt och hållet kan du använda de så kallade ascii-koderna. Genom att hålla ***Alt*** nedtryckt och sedan skriva ett sifferkommando på det numeriska tangentbordet (det som sitter längst till höger) får du fram rätt tecken på alla datorer i hela världen.

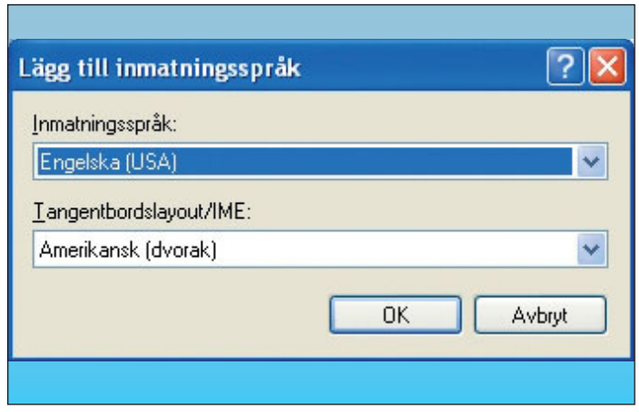
Om du har ett en bärbar dator trycker du som regel ned ***Alt*** och ***Fn*** – och använder de små färgade siffrorna på bokstavstangenterna. Här till höger hittar du de vanligaste tangentkommandona.

Å	0197
å	0229
Ä	0196
ä	0228
Ö	0214
ö	0246
@	064
.	046
/	047
\	092

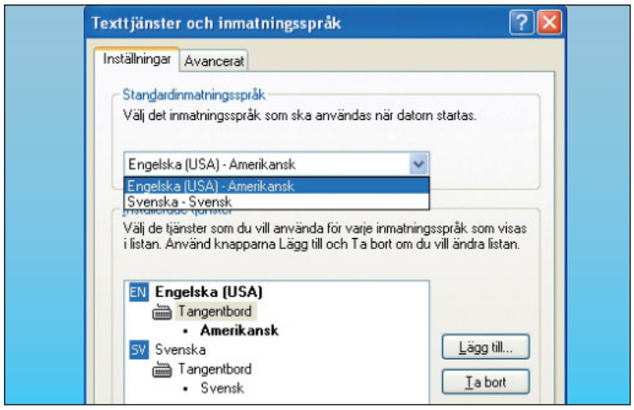
STEG FÖR STEG: VÄXLA MELLAN OLIKA TANGENTBORD



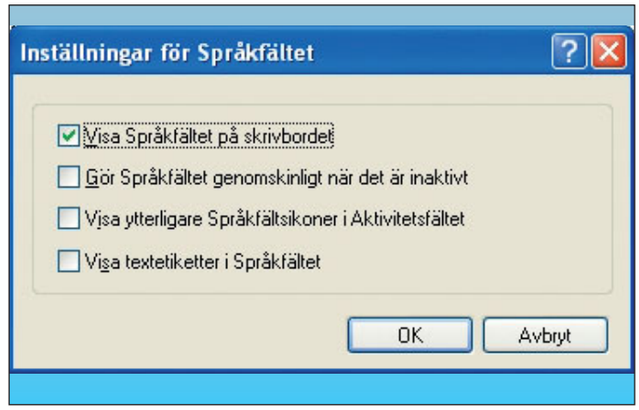
1 **Hitta språkfliken.** Klicka på ***Start*** och gå till ***Kontrollpanelen*** (***Control Panel***). Välj ***Nationella inställningar och språkinställningar*** (***Regional and Language Options***) och klickar på fliken ***Språk*** (***Language***). Klicka sedan på ***Information*** (***Details***).



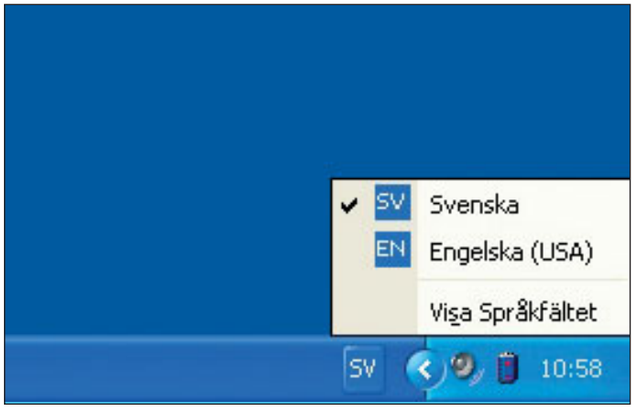
2 **Lägg till språk.** Under ***Installerade tjänster*** (***Installed services***) ser du de språk som är inlagda. Lägg till ett nytt språk med ***Lägg till*** (***Add***). Välj ***Inmatningsspråk*** (***Input language***) och under det ***Tangentbordslayout***. (***Keyboard layout***). Bekräfta med ***OK***.



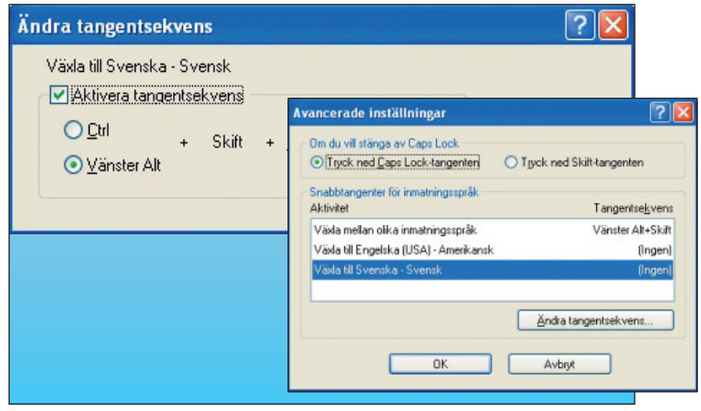
3 **Byt språk.** För att helt och hållet byta tangentbordslayout går du till ***Standardinmatningsspråk*** (***Default input language***). Klicka på pilen så får du en lista med alternativ. Gör ditt val och tryck på ***OK***. Starta om datorn så byter du språk permanent.



4 **Aktivera språkfältet.** Det finns ett verktygsfält som visar vilken språk du har valt. Du hittar det under ***Språkfältet*** (***Language Bar***) och ***Visa språkfältet på skrivbordet*** (***Show the Language bar on the desktop***). Bekräfta med ***OK***.



5 **Växla språk.** Det smidigaste är att minimera fältet så att det hamnar bredvid klockan. Klicka på nedåtpilen. För att växla mellan språk vänsterklickar du på de två bokstäverna. Nu får du se en lista över dina språk. Markera det du vill använda!



6 **Kortkommando.** För att koppla tangentbordet till ett kortkommando öppnar du fönstret enligt steg 1 och väljer ***Snabbtangentsinställningar*** (***Key settings***). Här markera du det kommand du vill ha och väljer ***Ändra tangentsekvens*** (***Change Key Sequence***).

Tips: Du hittar fler tips och skolor på *pcforalla.se/tips*



Redaktör: Fredrik Jones
E-post: fredrik.jones@idg.se



SÅ GÖR DU SNYGGARE DIAGRAM

ENKEL

Excel 2007

Tid: 15 minuter

Det här behöver du:
- Dator med Excel 2007 installerat.

Det här lär du dig:
- Hur du infogar och formaterar ditt diagram.
- Hur den dynamiska förhandsgranskningen fungerar.
- Att skapa en egen diagrammall.

Tack vare de nya diagramverktygen i Excel 2007 är det enklare än någonsin att infoga och formatera proffsiga diagram. Så här gör du!

Med hjälp av diagram kan du presentera siffrorna i dina kalkylblad på ett mer överskådligt sätt. Excel 2007 innehåller en rad förbättringar när det gäller att infoga och formatera diagram. Den gamle trotjänaren Diagramguiden har försvunnit (på både gott och ont). I stället kan du i menyfliksområdet ***Diagram*** (som du hittar under fliken ***Infoga***) direkt välja vilken typ av diagram som ska infogas.

För att infoga ett diagram börjar du med att markera de celler som innehåller de värden som diagrammet använda sig av. Sedan klickar du på fliken ***Infoga*** och väljer önskat diagram. Du kan bläddra mellan alla diagramtyperna genom att välja alternativet ***Alla diagramtyper*** i snabbmenyn som visas när du klickar på någon av diagramknapparna.

I dialogrutan som öppnas hittar du alla kategorier i listan till vänster och till höger visas hur diagrammen ser ut. Här kan du även ange vilken diagramtyp som ska användas som standard genom markera önskat diagram och klicka på knappen ***Använd som standard***. Dn här diagramtypen kommer då att användas när du sedan trycker på funktionstangenten ***F11***, för att snabbt och enkelt infoga ett diagram som ett nytt blad i arbetsboken.

Bättre förhandsgranskning

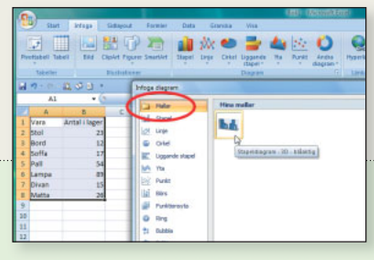
Tack vare dynamisk förhandsgranskning kan du direkt i diagrammet kontrollera resultatet av olika formateringsalternativ. Vill du hellre använda dialogrutor, för att på så sätt få samtliga alternativ för ditt diagram, är det bara att högerklicka på diagramelementet och välja ***Formatera***. De ändringar du gör i dialogrutan kommer direkt att synas i diagrammet.

När du har infogat ett diagram visas rubriken ***Diagramverktyg*** ovanför menyflikarna och tre nya menyflikar finns tillgängliga. Under fliken ***Design*** hittar du funktioner som du använder för att snabbt och enkelt ändra format och layout för diagrammet och under flikarna ***Layout*** och ***Format*** kan du mer i detalj ändra formateringen för olika diagramelement. ■

Så skapar du en diagrammall

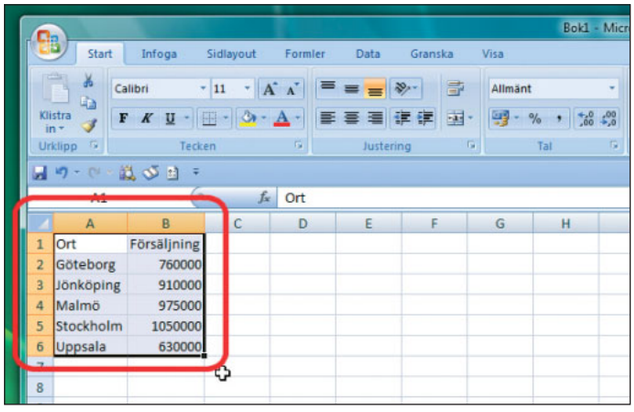
När du har lagt ned tid och möda på att formatera ett diagram kanske du vill återanvända utseendet. Då är det läge att skapa en diagrammall. Börja med att markera diagrammet som ska användas som en mall. Klicka sedan på fliken ***Design*** under rubriken ***Diagramverktyg***. I menyfliksområdet ***Typ*** klickar du sedan på knappen ***Spara som mall***. I dialogrutan ***Spara diagrammall*** som öppnas har rätt sökväg för mallen redan valts. Därför räcker det med att skriva in önskat namn på diagrammallen i fältet ***Filnamn*** och klicka på ***Spara***.

När du har sparat diagrammet som en mall kan du enkelt återanvända det i Excel och andra program som Word och Powerpoint. För att använda dig av din nya diagrammall i Excel klickar du på fliken ***Infoga*** och sedan på en valfri diagramtyp. I menyn som öppnas väljer du alternativet ***Alla diagramtyper***. I dialogrutan ***Spara diagram*** väljer du alternativet ***Mallar*** som du hittar överst i listan till vänster.

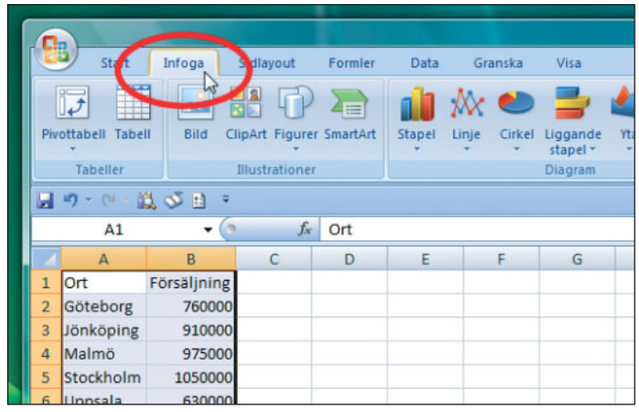


Skapa diagrammall. I Excel kan du enkelt skapa olika diagrammallar. För att använda en mall klickar du på alternativet Mallar i dialogrutan Infoga diagram.

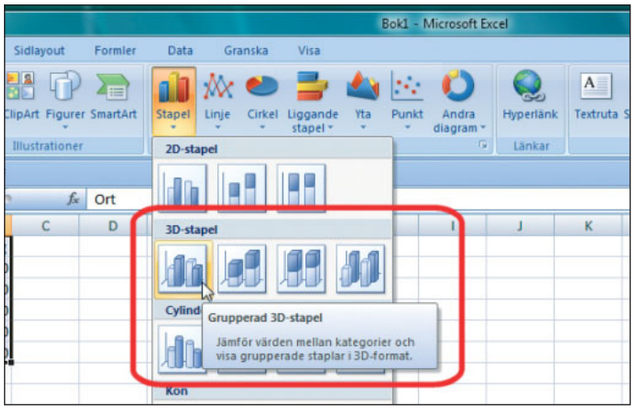
STEG FÖR STEG: SÅ INFOGAR OCH FORMATERAR DU DIAGRAM



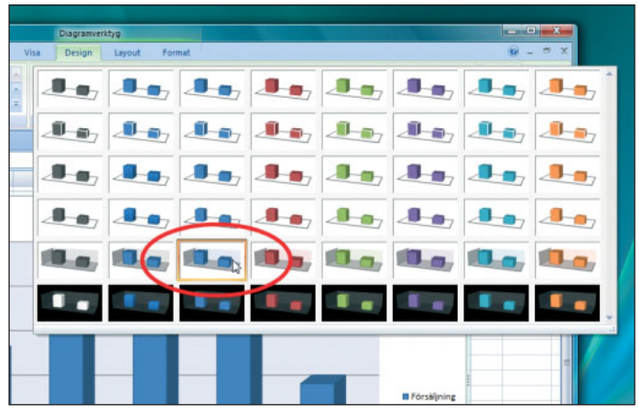
1 **Markera data.** Innan du kan använda dig av de nya diagramfunktionerna i Excel måste du först markera de celler som diagrammet ska bygga på. I vårt exempel markerar vi både värden och kolumnrubriker.



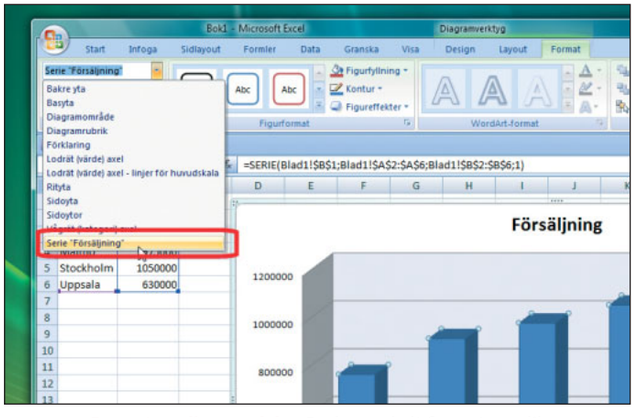
2 **Välj rätt menyflik.** I Excel 2007 är funktionen Diagramguiden borttagen så ödsla inte någon tid på att hitta rätt ikon i någon av menyflikarna. För att infoga ett diagram klickar du i stället på menyfliken ***Infoga***.



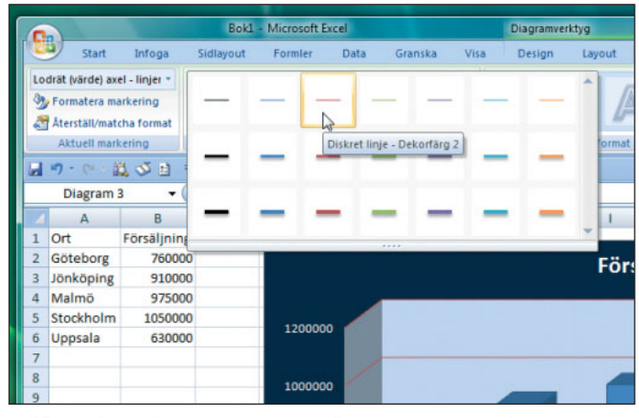
3 **Olika diagramtyper.** I menyfliksområdet ***Diagram*** hittar du knappar för de vanligaste diagramtyperna. I vårt exempel klickar vi på knappen ***Stapel*** och väljer alternativet ***Grupperad 3D-stapel*** i menyn som visas.



4 **Ändra format.** Nu infogas ett stapeldiagram i kalkylbladet. Genom att klicka på knappen ***Mer*** i menyfliksområdet ***Diagramformat*** kan du snabbt och enkelt välja mellan ett antal olika fördefinierade format för diagrammet.



5 **Formatera diagramdelar.** Du kan enkelt formatera olika diagramdelar genom att klicka på menyfliken ***Format***. I listrutan ***Diagramelement*** i menyfliksområdet ***Aktuell markering*** väljer du önskat alternativ.



6 **Smart förhandsgranskning.** Tack vare den dynamiska förhandsgranskningen kan du direkt i diagrammet se hur olika formateringsalternativ kommer att se ut, oavsett vilken typ av diagramelement som är markerat.

Tips: Du hittar fler tips och skolor på *pcforalla.se/tips*



Redaktör: Fredrik Jones
E-post: fredrik.jones@idg.se

BÄTTRE KOLL PÅ TV-PROGRAMMEN



Med hjälp av en smart funktion i Windows Vista blir det supersmidigt att hålla koll på vad som går på tv. Här är guiden som visar hur du gör.

MEDEL

Windows Vista

Tid: 5 minuter

Det här lär du dig
- Hämta och installera gadgetar i Windows Vista.

Tips
För att du inte ska missa ett tv-program högerklickar du på ***Sidpanelen*** och väljer alternativet ***Visa gadgets***.

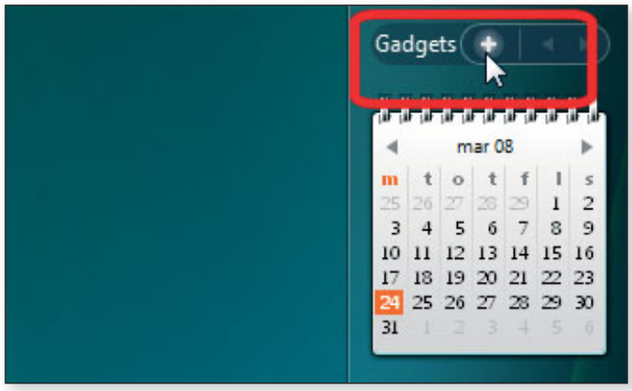
När du har installerat Windows Vista följer det med ett antal så kallade gadgetar som du kan välja att visa i Sidpanelen.

Du kan bland annat visa bildspel, använda så kallade rss-flöden och en kalender. Men för att få tillgång till de riktigt användbara funktionerna behöver du ladda ned nya gadgetar från Microsofts webbplats ***www.live.com***. Där hittar du en mängd olika typer av gadgetar, både användbara varianter och de som är mer på skoj.

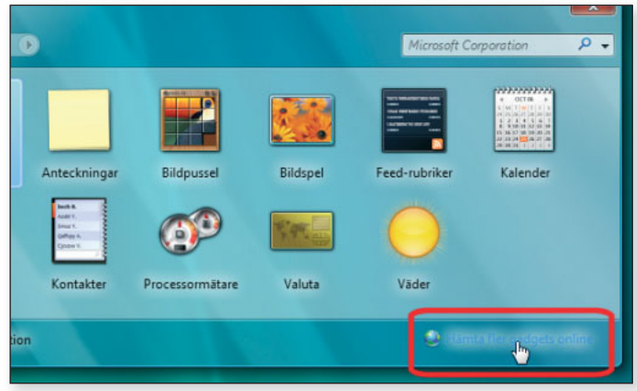
Exempel på trevligheter som du kan ladda ned är olika slags sökverktyg, spel och program för att lyssna på webbradio.

I det här tipset får du lära dig att ladda ned en gadget som hjälper dig att hålla koll på tv-tablån. ■

SÅ HÄMTAR OCH INSTALLERAR DU EN TV-TABLÅ-GADGET



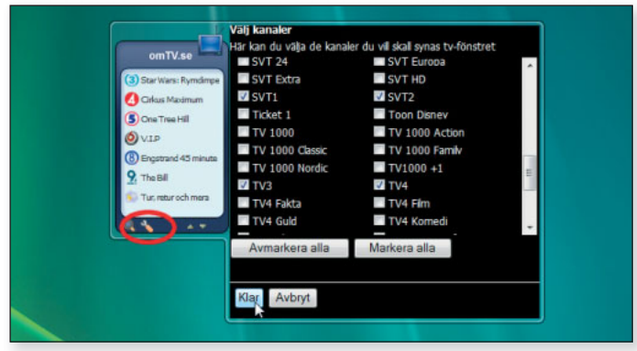
1 **Windows Sidpanelen.** De gadgetar som visas som standard i Sidpanelen i Windows kanske inte är de allra roligaste. För att lägga till en ny gadget börjar du med att klicka på plustecknet längst upp i Sidpanelen.



2 **Lista med gadgetar.** I dialogrutan som öppnas visas alla gadgetar som finns installerade på datorn. Här kan du också välja att ladda ned nya gadgetar genom att klicka på länken ***Hämta fler gadgets online***.



3 **Ladda ned.** På sajten Windows Live finns ett antal olika gadgetar inom kategorier som ***Multimedia, Säkerhet och Verktyg***. Vi väljer att ladda ned och installera gadgeten ***omTV.se*** som ingår i kategorin ***Musik, film, TV***.



4 **Välj kanaler.** Installationen av gadgeten sker automatiskt när du klickar på knappen ***Hämta***. Du kan välja vilka kanaler som ska listas genom att klicka på ***verktygsknappen*** och sedan markera önskade kanaler.



MED AVANCERAD SÄKERHET
FÖR ETT INRE LUGN.

eset

Årets Antivirusprogram 2007
Årets Antivirusprogram 2006

AV comparatives

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 blixtsnabbt 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**

NOD32 technology

EUROSECURE™
www.eurosecure.com



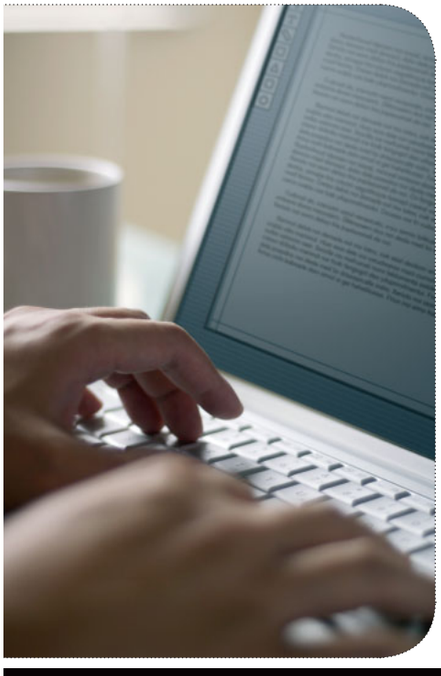
Redaktör: Martin Appel
E-post: martin.appel@idg.se

FINNS PÅ CD:N

SPARA TUSENLAPPAR MED

NYA OPENOFFICE

Svensk rättstavning. Smidigare utskrifter. Bättre typsnitt. Det är några av nyheterna i Openoffice 2.4 – kontorspaketet som är lika bra som Microsoft Office utan att kosta en krona. Du hittar det på Månadens cd.



Vem har sagt att datorprogram måste kosta en massa pengar? Det finns nästan alltid ett kostnadsfritt alternativ till dyra program från de stora tillverkarna.

Ofta är de krångligare och har färre finesser, och många gånger får du finna dig i att de bara finns på engelska. Väljer du kontorspaketet Openoffice finns inga av de här nackdelarna. Programmet ser ut som en blåkopia av Microsoft Office, som är världens i särklass mest använda kontorspaket. Ordbehandlaren Word, kalkylprogrammet Excel och presentationsprogrammet Powerpoint har sina motsvarigheter i Openoffice – och de har i princip samma funktioner.

Det är inte heller några problem att arbeta parallellt med de bägge programmen. Openoffice kan nämligen både öppna och spara dokument i Microsofts filformat.

OPENOFFICE 2.4

Kategori: Kontorspaket.
Typ: Gratisprogram
Systemkrav: 128 MB internminne, 800 MB ledigt på hårddisken, Windows 98 eller senare.
Språk: Svenska
Läs mer: sv.openoffice.org

Svensk ordlista

I likhet med Microsoft Office är Openoffice svenskspråkigt, och det innehåller även en svensk ordlista. I tidigare versioner var du tvungen att ladda ned den separat, men nu ingår den – och installeras tillsammans med programmet. Det har också blivit lättare att växla mellan språken. Du kan exempelvis ange att några stycken är skrivet i ett annat språk än resten av dokumentet.

En annan nyhet i version 2.4 av Openoffice är att exporten till

Öppna
Skapa, öppna, spara, mejla eller redigera ett dokument.

Formatmall
Skapa och använd formatmallar.

Linjal
Välj marginaler och tabulatorer på linjalens knappar.

Typsnitt
Välj typsnitt, storlek och bestäm om texten ska vara fet, kursiv eller understruken.

Tillägg
Skapa en internetlänk eller en tabell. Gör en enkel teckning.

Justering
Justera texten till vänster, centrerat, till höger eller använd jämna högermarginaler.

Information
Längst ned på skärmen finns information om sidor, formatmall, språk med mera.

5 FRÅGOR OM OPENOFFICE

Hur installerar jag?

Stoppa in Månadens cd i datorn. I det menyprogram som öppnas klickar du på ***Tema*** och bläddrar dig ned till Openoffice.

Genom att klicka på knappen ***Installera*** startar du ett svenskspråkigt installationsprogram. Du får bland annat välja om du vill att Openoffice ska vara standardprogram även för Word-, Excel och Powerpoint-filer. Om du även har Microsofts Office-paket och vill använda det bör du inte kryssa i dem. Gör du det öppnas nämligen dokumenten med Openoffice och inte med Microsoft-programmen.



Maktövertagande. Välj om filerna ska öppnas i Microsoft Office eller Openoffice.

Måste jag registrera mig?

Första gången du kör Openoffice startar en registreringsguide. Du får bland annat skriva in namn och initialer, vilket används i exempelvis dokumentegenskaperna. Dessutom erbjuds du att registrera dig. Till skillnad från många andra program är det här helt frivilligt. När du gjort dina val klickar du på ***Slutför*** så startas programmet.

Hur sparar jag rätt?

Som standard sparar Openoffice i sitt eget format. Om du vill att de

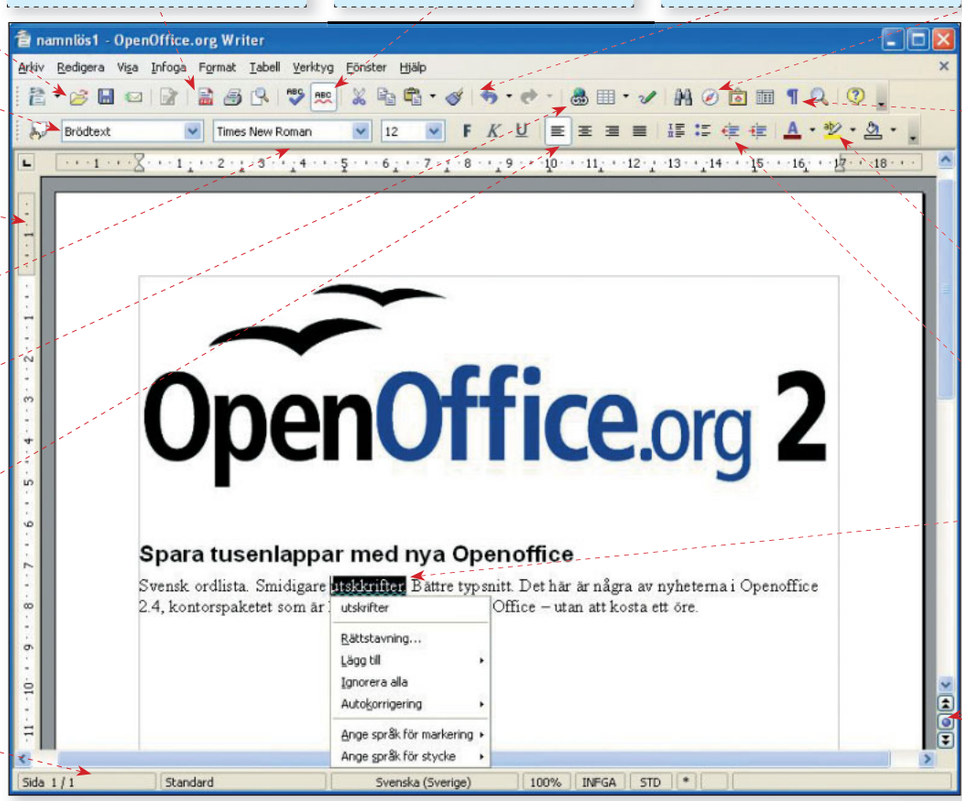
Så funkar Openoffice Writer

Skriv ut
Skapa en pdf-fil, skriv ut eller förhandsgranska ett dokument.

Stavning och urklipp
Kontrollera stavningen. Klipp ut, kopiera eller klistra in text.

Rita och ångra
Redigera i ett ritprogram. Ångra eller gör om.

Sök
Sök och navigera i dokumentet. Leta efter bilder och datakällor.



Visa
Visa kontrolltecken eller styr visningsläget. Hämta hjälp om programmet.

Färg
Bestäm vilken färg du vill ha på bokstäverna, bakgrunden eller hela sidan.

Listor och indrag
Skapa listor med punkter eller siffror. Öka eller minska textens indrag.

Stavning
När ett ord är felstavat får det en röd understrykning. Högerklicka för att få förslag på hur ordet ska stavas.

Navigera
Du flyttar dig mellan sidorna och i dokument med navigationsknapparna.

pdf har förbättrats. Pdf gör att mottagaren kan se ett formgivet dokument utan att ha rätt program eller typsnitt. Möjligheten att skapa pdf-filer saknas i äldre versioner Microsoft Word men finns inbyggt i Openoffice.

Dessutom har Openoffice anpassats helt och hållet för Windows Vista.

Finns det då inga skillnader? Jo, Openoffice liknar ”gamla” Microsoft Office. I den senaste versionen har rullgardinsmenyerna ersatts av knappar och verktygsrader. Du som väljer Openoffice missar alltså dessa nyheter. Men du slipper å andra sidan lära dig ett nytt sätt att tänka. ■

som kör Microsoft Office ska kunna läsa dina dokument ska du ändra till Microsofts format (doc, xls och ppt). Det här gör du under ***Filformat*** när du sparar.

Du kan ändra standardinställningen genom att välja ***Verktyg***, ***Alternativ***, ***Ladda/spara***, ***Allmänt***. Under ***Spara alltid som*** ändrar du till ***Microsoft Word 97/2000/XP***.

Vad ingår i Openoffice?

■ **Base.** Avancerat databasprogram som motsvarar Microsoft Access. Microsofts program ingår bara i de dyrare versionerna av Office.

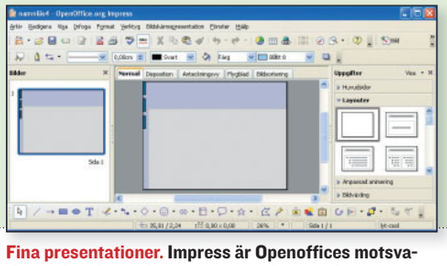
■ **Calc.** Ett program som i likhet med Microsoft Excel används för kalkyler och enklare listor.

■ **Draw.** Skapa teckningar och diagram.

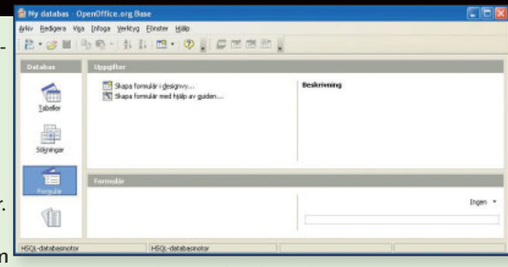
■ **Impress.** Presentationsprogram av samma sort som Microsoft Powerpoint.

■ **Math.** Gör matematiska uträkningar.

■ **Writer.** Ordbehandlingsprogram som liknar Microsoft Word.



Fina presentationer. Impress är Openoffices motsvarighet till Microsoft-programmet Powerpoint.



Databas. Motsvarigheten till Microsoft Access heter Openoffice Base.

Hur lär jag mig mer?

För dig som vill lära dig mer om Openoffice finns det en enkel grundkurs i bokform som heter ***OpenOffice.org For Dummies***. Den kostar 145 kronor och säljs på ***www.pagina.se***.

Det finns även gott om webbplatser som har digitala guider. Läs mer på ***sv.openoffice.org/support/documentation***.



Redaktör: Martin Appel
E-post: martin.appel@idg.se

TIPSA OSS! Har du hittat någon bra sajt? Mejla till *martin.appel@idg.se*

Här är sajterna som ger dig full koll på HELA TJOCKA SLÄKTEN

OCH 22 ANDRA SAJTER DU HAR NYTTA AV



Släktträd med foton

Att skapa ett eget släktträd är enkelt. Engelskspråkiga Geni har flera år på nacken, och nu kommer den svenskspråkiga utmanaren Kindo. Upplägget är detsamma. Du fyller i uppgifter om dig själv och kompletterar med föräldrar, morföräldrar, syskon, kusiner och alla andra i din släkt. Det riktigt smarta är att du kan bjuda in dina släktingar att bygga vidare på ditt släktträd. Ni skapar det alltså tillsammans.

Kindo har dessutom kompletterat släktträdet med ett familjealbum där alla kan lägga upp fotografier.

geni.com
kindo.se

Släktforskningsstart

Du som vill bli lite mer avancerad i din släktforskning kan gå in på tidningen Rötter. De har en enkel grundkurs för alla som vill lära sig mer.

www.genealogi.se/allman.htm

Rätt vin till maten



Vilket vin passar till vilken mat? På Vin och sprits mobilsajt får du svaret. Knappa in maträtten så ser du vilka drycker som passar.

mobil.vinsprit.se

Bill Gates Youtube

MSN Video är Microsofts svar på Youtube. Här kan du se videoklipp från hela världen. På sajten blandas klipp från kommersiella kanaler med användarnas egna videor från Microsoft-tjänsten Soapbox. Givetvis är MSN Video hopkopplat med andra Microsoft-tjänster, exempelvis bloggtjänsten Windows Live Spaces

video.msn.com

Böcker om nätet

Ii-stiftelsen ansvarar för de svenska webbadresserna, alltså de som slutar med se. En del av intäkterna används för att sprida kunskap till folket, och nu har de släppt böcker. De kallas för Internetguider, och laddas hem gratis i digital form. De första två handlar om yttrandefrihet på nätet och vad ip egentligen är.

www.iis.se/more/aboutguide

Butiker du kan lita på

Tidningen Råd & Rön har tillsammans med bland annat prisjämförelsesajten Pricerunner tagit upp kampen mot oseriösa butiker. Med märkningen ”Tryggare e-handel” kan du vara säker på att hitta en butik som inte lurar dig. För att få använda denna kvalitetsstämpel måste butikerna uppfylla tio konkreta krav.

www.tryggehandel.se

Klipp i ansiktet

På allt fler sajter förväntas du lägga upp en enkel ansiktsbild av dig själv. Mypictr hjälper dig ta fram en sådan. Ladda upp en bild där du själv är med och bestäm storleken. Sedan kan du skära bort allt ovidkommande och spara bara ansiktet.

www.mypictr.com

Sköna tips

Fettsugning och fotsvett. Läppstift och locktång. Improveme är en skönhetssajt för både män och kvinnor, och den bjuder på artiklar, tips, tester och krönikor. Bland medarbetarna finns bland annat tv-kändisen Carolina Gynning.

improveme.se

Fotboll i nallen

Fotbollsentusiaster, se hit! Via fotbollskanalens mobilsajt har du alltid tillgång till senaste nytt om din favoritsport. Nyheter och resultat visas smidigt via mobilens fönster.

mobil.fotbollskanalen.se



Tjäna på fildelning

Ameibo är en helt ny typ av filmsajt där du hyr eller köper filmen i digital form. Till skillnad från liknande tjänster används bittorrent, alltså samma teknik som används i olika piratnätverk.

Ameibo är dock en helt laglig sajt. Och det intressanta är att du som låter andra hämta filmer via din dator får lite betalt av sajten.

www.ameibo.com

Författa med andra

På nya, svenska You2book kan alla bli författare. Skriv början på din roman – och hämta synpunkter från sajtens besökare. Du kan även välja att skriva en bok tillsammans med andra. Om resultatet blir tillräckligt bra kommer You2book att ge ut boken.

www.you2book.com

PHOTOSHOP BLIR GRATIS!

Du behöver inte betala en massa pengar för Photoshop. Tillverkaren Adobe har lagt ut en nedbandat version på nätet. Du kör den direkt från webbläsaren, och kan alltså förbättra kvaliteten på dina digitalbilder utan att ladda hem något program. Resultatet sparar du på din egen hårddisk eller på Adobes servrar. På så sätt blir det enkelt att låta andra kolla på dina bilder. Tjänsten påminner om Picnik, som hittills har dominerat marknaden för bildbehandling online.

www.photoshop.com/express
www.picnik.com



Symbolen visar att sajten är anpassad för mobiltelefoner.

MER PÅ PCFORALLA.SE

Klicka direkt här!
Vill du inte skriva av adresserna? Här hittar du dem som klickbara länkar.
pcforalla.se/extra

5 SMARTA PROGRAM

SAJTEN BLIR PDF

FAVORIT! PC FÖR ALLA

Att spara en webbsida är krångligt. Bilderna försvinner och texten ser förvrängd ut. Sajten HTM2PDF erbjuder en smidig lösning. Surfa dit, skriv in adressen till den sajt du vill spara och klicka på ***Convert 2 PDF***. Efter några sekunder kan du spara hem hela sajten i pdf-formatet. Det kan visas och skrivas ut från valfri dator.
www.htm2pdf.co.uk



Pengarna rullar

Dagens Industri är affärsmännens favorittidning, och du som vill kan även läsa deras nyheter i mobilen. Här finns också börskurser och tv-nyheter, anpassade för mobilskärmen.
mobil.di.se



Snabbare nyheter

Nu behöver du inte längre skynda dig hem till nyheterna. På Nyhetskanalen.se ser du direktsända nyheter via webben – helt gratis. Det är TV4 som erbjuder nyheter från tidig morgon till sen kväll. Sändningarna är ungefär en kvart långa och så snart en är slut börjar en ny.
nyhetskanalen.se

FAVORIT! PC FÖR ALLA

Översätta = translate

Sajten Tyda gör det svensk-engelska lexikonet onödigt. Skriv bara in det svenska ordet på sajten så får du det översatt till engelska – eller vice versa. Nyligen fick den här toppensajten ett nytt utseende, och du som vill kan lägga in den på din startsida hos Google.
www.tyda.se

FAVORIT! PC FÖR ALLA



Smart att göra-lista

Att göra-listan har flyttat ut på webben och Remember the milk är en av de allra smartaste. Skriv bara in vad du ska göra så sköter sajten påminnelser. Du kan få dem via exempelvis sms, Messenger, Skype och mejl. Ja, du kan även lägga till uppgifter via e-post. Vill du kan du dela dina att göra-listor med andra som din partner eller dina kollegor.
www.rememberthemilk.com



Bara för 08:or

Alla som inte är stockholmare kan blunda en stund. DN På stan handlar nämligen bara om vad som händer i huvudstaden. På deras nya mobilsida läser du mer om krogar, teatrar, diskon, museer och allt annat som är på gång i Stockholm.
mobil.pastan.nu

KONVERTERA LJUDBÖCKER

FAVORIT! PC FÖR ALLA

Använder du Cdex, instället för konkurrenten Windows Media Player, för att konvertera filer från en ljud-cd till mp3 blir filerna mindre. Poängen med det här är förstås att du inte har samma krav på ljudkvaliteten hos en ljudbok – och genom att trycka ihop den kan du spara plats på din mp3-spelare.
cdex.sourceforge.net

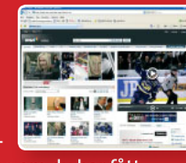


GRATIS SÄTT ATT SE PÅ TV VIA DATORN



Svenska Wellton Way skänker bort sitt mediecenterprogram. Det ger datorn ett gränssnitt som du enkelt styr med fjärrkontroll i stället för med mus och tangentbord. Om datorn har tv-kort kan du använda den för att titta på tv eller spela in video. I annat fall får du nöja dig med webb-tv och liknande tjänster.
www.welltonway.com/swedish/product.shtml

GENVÄGEN TILL MSN

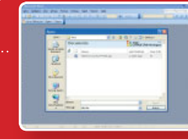


Du som använder Hotmail, Messenger, Live Search och andra Microsoft-tjänster lär ha stor nytta av Windows Live Toolbar. Din webbläsare kompletteras med ett centimeterhögt verktygsfält som innehåller genvägar till Microsoft-tjänsterna. Du kan snabbt se om du har fått mejl och söka på webben utan att öppna något nytt webbfönster.
get.live.com/toolbar/overview

MOBILEN LADDAR BILDER



Du som plåtar med din mobilkamera kan använda Shozu för att ladda upp bilder och filmer på exempelvis Flickr och Youtube. Programmet installerar du i mobilen. Det sköter sedan uppladdningen.
m.shozu.com



OFFICE PÅ NÄTET

Med tjänsten Office Live och ett speciellt tilläggsprogram kan du lagra dina Word-filer på nätet och därmed nå filerna oavsett var du befinner dig i världen. Programmet ger dig de extraknappar i Word, Excel och Powerpoint du behöver för att det ska fungera. Du får utan kostnad 500 megabyte utrymme hos Microsoft.
workspace.officelive.com

Observera! Internet förändras snabbt. Vissa länkar kan ha slutat fungera efter tidningens pressläggning.



Redaktör: Joakim Bergström
E-post: joakim.bergstrom@idg.se

TIPSA OSS!
Har du hittat någon bra sajt? Mejla till joakim.bergstrom@idg.se

Tio i topp: Här är TV-Shops mest PINSAMMA PRYLAR

PLUS 24 ANDRA SPRITT GALNA LÄNKAR



Märkliga manicker

När inget annat visas på tv smyger den fram. Den usla TV-Shop-reklamen som visar upp de märkligaste av prylar. Eller vad sägs om den snurrande (och hoppande) Hawaii-stolen som samtidigt tränar dina muskler. Eller lilla söta Tittybear. Det lilla gossedjuret ser till att alla problem med att bilbältet skaver på bröstvårtorna försvinner. Passa på att kika på företagens webbsidor. De är minst lika roliga.

www.liquidgeneration.com/Media/Videos/LG_Originals/Top_10_Lists/10_Worst_Infomercials_Ever



Hur kom den dit?

Ja, allting började en kväll i Tijuana med en flaska Tequila, några lådor Sol och ett glatt humör. Hur den där tatueringen hamnade på den där hårige mannens rumpa har jag ingen aning om.
Skriv in ditt namn, och sedan namnet på den du vill skoja med så förstår du vad jag menar.

www.tatuagemdaboa.com.br

Band på motorvägen

Grön, röd, gul, blå, grön, grön, gul-blå. Du som lirat Guitar Hero kan såklart din sak. Men visste du att det nu går att köpa gitarrer som ger dig en äkta livespelning. Allt du behöver är en trådlös gura, en vältrafikerad motorväg och en inre röst som nynnar melodin!

www.collegehumor.com/video:1810383



Sune ger dig svaren

Har du någonsin funderat på varifrån vi människor kommer egentligen? Leta inte längre. Svaren du söker finns närmare än du tror. Närmare bestämt i Sundsvall (vill jag minnas). Här bor mannen, myten och legenden Sune Hjort som ger dig svar på allt. Och du, hittar du det inte i transkriberingarna kan jag avslöja att mycket har att göra med rymdkvinnan Jenny.



sune-hjort.fika.org

Hur många studsar?

Så du tror att du är en uppmärksam typ? Kanske är det dags att tänka om. Kika på den här videon och försök hålla koll på antalet passningar som det vita laget gör. Klarar du det?

www.break.com/index/awareness-test.html



FATTAR DU VAD HON SJUNGER?

I avdelningen mäktiga ballader har ju Mariah Carey skrivit in sig åtminstone en gång. Du vet nog vilken låt vi snackar om, men den här tjejen i amerikanska Idol har inte fattat galoppen riktigt. Lyssna och njut!

www.youtube.com/watch?v=FQt-h753jHI



Andra bullar!

När den här nissen hade fått stå måltavla för tillräckligt många stenhårda paintball-skott fick han till slut nog. Precis som tyskarna i slutet på 1930-talet blev lösningen på problemen att bygga en fet stridsvagn. Får jag gissa är han numera kungen i paintball-gänget.

www.break.com/index/student-builds-paintball-tank.html

En hund för sin husse

För varje människotyp finns en hund. Paris Hilton har sin söta lilla pudel och här är en vovvsing som skulle passa musiker som Glen Benton, gänget i Cannibal Corpse eller andra stenhårda dödsmetallare. Skruva upp volymen och vovva med!

www.break.com/index/death-metal-puppy.html

Jobbigt för Peter

Både Micke Leijnegard och Peter Settman är folkkära typer som jag aldrig tänkt något elakt om. Inte förrän de båda dök upp i SVT:s morgonprogram och outade sig som ”män som skulle kunna åka ut till lägenhetsbordeller i förorten och köpa sex av tjejer som lurats hit från ett fattigt land i öst”. Legendariskt dålig tv-övergång. Och hysteriskt rolig.



svt.se/svt/road/Classic/shared/mediacenter/index.jsp?&d=84754&a=1028840&lid=puff_1043095&lpos=extra_2

Smart kuvert

Jag blev också imponerad av Apples senaste bärbara dator, Macbook Air. Men innerst inne visste jag att pc-tillverkarna skulle slå tillbaka när som helst med en minst lika läcker dator. Först ut att försöka är Dell som gör ett ... sådär bra jobb.

www.youtube.com/watch?v=fAyBaNwDX8c

Framtidens annonser

Tycker du att det börjar bli mycket konstiga annonsformat

Klicka direkt här!
Problem med att skriva av adresserna? Här hittar du dem som klickbara länkar.
pcforalla.se/extra

på webben nu för tiden? Vi på PC för Alla kan nu avslöja att detta bara är början. Se länken nedan för en snabbkoll på hur morgondagens annonser ser ut. Ingen av de inblandade virtuella gubbarna blev skadade på riktigt.
multimedia.lp.epn.dk/static/epn/annonce/080211/

Så gör man inte slut

Det finns bra och dåliga sätt att göra slut. Komikern Sarah Silverman, som dejtar tv-personligheten John Kimmel, väljer ett av de sämre när hon berättar att hon faktiskt ligger med Matt Damon vid sidan om. John Kimmel har å andra sidan ett och annat ess i rockärmen han också. Tips, se klippen i ordning.



■ ***youtube.com/watch?v=wnVJZkDuVBM***
■ ***youtube.com/watch?v=-PZNfOZXPJk***
■ ***youtube.com/watch?v=sIQrBouWRiE***

Från ax till limpa

Vem säger att slumpen har något med något att göra? Som när Färjestads målvakt Wallinheimo slog av klubban i slutspelsmatchen mot HV71. Hade du läst på ordentligt hade du vetat att en kula hade perforerat träet som klubban gjordes av och att det var självklart att den skulle gå av i ett kritiskt läge. Svenska Spels reklamfilm är genialisk.
www.idiot.se/2008/04/13/the-stick

Tapetsera mera

Du dyker in på kontoret och killen i växeln ger dig en märklig blick. Några tisslar och tasslar bakom din rygg när du rör dig mot din ända av kontorsbyggnaden. Framför din dörr möts du av 5 000 post-it-lappar. Då vet du att dagen kommer att bli jobbig.
www.eggshellskull.com/postit/index2.html

Pang på friluftsdagen

Lille Olle mörsar på rätt fint med den där 13,7 mm tripodmonterade helvetesmanicken medan storasyrran ägnar förmiddagen i det gröna åt att slänga iväg några tusen skott med Uzin. Är det någon som har ett bra svar på varför vi har så många skoltragedier i USA?
www.i-am-bored.com/bored_link.cfm?link_id=28886

Hur långt åker man?

Säga vad man säga vill om bröderna Schulman, men deras fuskmejl från TV4-medarbetare är genialiska!
www.1000apor.se

FAVORIT! PC FÖR ALLA

Så gör du en skitfilm

Ännu ett bevis på att det inte behövs en enorm budget för att göra en riktig skitfilm! Ladda upp med popcorn och njut.
www.truveo.com/Neon-Superkill-Versus-the-Galaxy-Trailer/id/871034

HUR MAN ÄGER DANSGOLVET

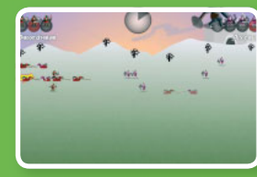
Du kanske minns den finska diskodanskursen vi tidigare tipsat om. Nu kommer den svenska varianten och denna gång är det Ludde som med oöverträffad precision sätter dansmanövrar som boxin' och ownage bland övriga dansare. Ibiza here we come!
mittklipp.aftonbladet.se/app/viewMovie.action?id=9290



5 ROLIGA SPEL

WARLORDS BLÅSER I STRIDSTRUMPETEN

Erövra fiendeland med dina horder av soldater. Välj bland svärdsmän, bågskyttar, spjutnissar och annat i din kamp för att bli världens härskare. Lite segt men bra att du kan spara och lira vidare senare!
www.kongregate.com/games/DJStatika/warlords-call-to-arms





BOLLKOLL I SKYBALL

Att det dyker upp en Breakout/Arkanoid-kopia här emellanåt är inte konstigt. Spelidén är genialisk. Här är ytterligare en variant som kittlar mina Amiga-minnen!
www.gameteam.com/free-online-games/sky-ball/play.html

OLYMPIAD PÅ LANDET

Redneck Olympics är inte världens bästa, men att köra stor bil och kasta grisar känns på något sätt rätt när vi nu ändå har en speciell typ av amerikaner i siktet denna månad! Fire away!
www.oceanbreezegames.com





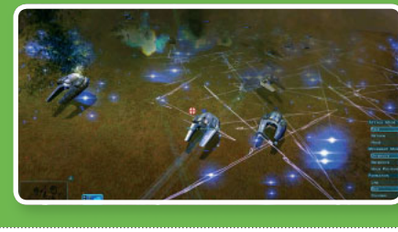
DU OCH DITT HAGELGEVÄR

Superenkel grafik. Du och ett hagelgevär mot en massa ... lådor. Börja lira Boomstick och du kommer att fastna. Men glöm för all del inte att plocka upp ammunition från lådorna (de vita fyrkanterna som regnar ned).
arcade.itch.com/games/boomstick

GROUND CONTROL HÅLLER ÄN

FAVORIT! PC FÖR ALLA

Svenska Massive Entertainments suveräna klassiker Ground Control finns för gratis nedladdning. Svinbra RTS som tål många omspelningar. Spelet som nu har nästan åtta år på nacken stoltserar med en riktig 3d-motor, coola truppslag (älskar artilleriet) och ett 30-tal uppdrag i singelspelarkampanjen gör detta till ett ”måste ha” i din download-mapp!
www.fileplanet.com/promotions/groundcontrol



Observera! Internet förändras snabbt. Vissa länkar kan ha slutat fungera efter tidningens pressläggning.



Redaktör: Martin Appel
E-post: martin.appel@idg.se
Redaktör för Frågor & svar



Fredrik Agrén
E-post: fredrik.agren@idg.se
Svarar på: **Windows och program**

Vi besvarar dina frågor och publicerar dina tips. Redaktionen förbehåller sig rätten till redigering. **Postadress:** PC för Alla, Karlbergsvägen 77, 106 78 Stockholm

HUR KÖPER JAG EN BRA TV?

Jag är en singelmamma med tonårsbarn och behöver köpa en ny tv. Jag läste om en modell som heter LG 37 LBIR, men den verkar inte finnas längre. Vet ni någon tv som är lika bra? Helena US

SVAR. Att köpa en ny tv är inte det lättaste, speciellt med tanke på att det finns en sisådär tusen liljoner olika märken, modeller och varianter.

Mitt första råd är att du ska sikta på en tv från någon av de större tillverkarna. Sony, Samsung, LG, Philips, Panasonic med flera gör samtliga bra apparater.

På två år har det hunnit hända en hel del, och den modell du nämner har utgått. Spontant tycker jag att du ska köpa en modell från någon av ovanstående tillverkare och vill du att den ska vara minst 37 tum bör du tänka på följande:

1. Välj en full-hd-modell (hd-klar – märkt HD ready – är inte samma sak), alltså en tv med stöd för 1080p. Det gör tv:n framtidssäker och kan utnyttja den potential som finns i nya filmformat som bluray och moderna tv-spel. Det här finns bara i apparater från 37 tum och uppåt.

2. Välj en modell med minst två hdmi-kontakter. Hdmi är framtidens kopplingsstandard och så gott som alla nya apparater använder sig av tekniken. Billiga apparater har ofta bara en hdmi-kontakt och då måste du hela tiden byta kontakt när du ska växla mellan dvd-spelaren, tv-spelet, datorn, och så vidare.

3. Ska du främst se på film – välj en apparat med plasma-teknik. Där är färgomfånget och svärtan överlägset det lcd-tekniken kan erbjuda. Risken för inbränning vid stillastående bilder (tv-kanalernas logotyper, menyer i tv-spel och så vidare) är dock större än om du har en lcd-tv. Dessutom drar en plasma-tv mer ström.



Kändis. Ska du köpa tv? Välj ett känt märke som exempelvis Sony!

4. Och så det absolut viktigaste: ta dig tid och använd ögonen. Tycker du att bilden i butiken ser bra ut? Välj då den tv:n.

Daniel Gustafson




Bengt Hjord
E-post: bengt.hjord@idg.se
Svarar på: **Digital bild och video**


Lina Otterdahl
E-post: lina.otterdahl@idg.se
Svarar på: **Språk och trender**


Helena Reistad
E-post: helena.reistad@idg.se
Svarar på: **Internet och sökning**

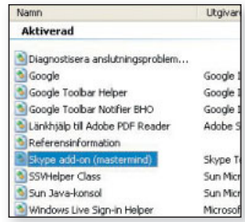
Så slipper du Skype-viruset

Jag har installerat Skype, men nu har programmet tagit över min webbläsare. Alla telefonnummer har blivit fula Skype-länkar. Det är ju värre än ett virus. Hur får jag bort det? **Mange**

SVAR. Gå in i Skype och välj ***Verktyg***, ***Alternativ***, ***Avancerat***, ***Avancerade inställningar***. Ta bort bocken i rutan ***Associera Skype med callto:-länkar på webben***.

Om det inte hjälper, öppna Internet Explorer och välj ***Verktyg***, ***Hantera tillägg***, ***Aktivera eller inaktivera tillägg***. Nu bör du slippa de irriterande länkarna.

Martin Appel



Skräm länken. Om du vill slippa Skype-länkarna måste du ta bort dem själv.

Någon har stulit min Utforskare

Jag försöker lära mig Windows Vista, vilket inte går sådär jättebra. Det jag saknar är Utforskaren – där kunde jag på ett klart och tydligt sätt se hela mappträdet. Går det att ladda hem gamla Utforskaren? **Johan**

SVAR. Utforskaren finns faktiskt kvar i Windows Vista. Det enklaste sättet att få fram den är att klicka på ***Start***-knappen (längst ned till vänster). Du kan nu söka bland alla program och verktyg som finns installerade på din dator.

Om du skriver ***Utforskaren*** (om du har ett engelskt Vista skriver du ***Explorer***) i sökfältet längst ned får du se programmets ikon en bit ovanför. Klicka på den så öppnas Utforskaren. Upplägget på programmet är för övrigt detsamma som i Windows XP.

Martin Appel

LÄSARNAS BÄSTA LÖSNINGAR – FRÅN PCFORALLA.SE/SMART

PC FÖR ALLA smart

I vårt supportforum kan du ställa frågor – och få svar från andra kunniga användare.

Att jorda eller inte jorda...

Jag har möjlighet att ansluta datorn till ett jordat eller ojordat uttag. Är det någon skillnad? Hur blir det om jag dessutom ansluter den till en tv eller stereo, kan det bli jordbrum om jag väljer det ena eller andra alternativet? Tacksam för svar. **Klippan**

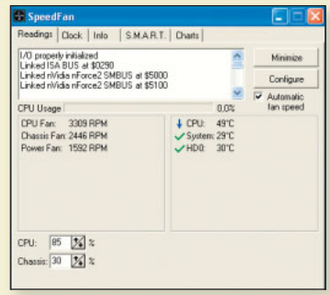
SVAR. Du ska naturligtvis ansluta datorn till det jordade uttaget och i synnerhet när datorn är kopplad till tv:n. Annars får du ström i chassit.

A7043VMSI90

Min bärbara är het

Jag har ett problem. Varje gång jag startar datorn och kör programmet Speedfan ser jag att temperaturen stiger från cirka 45 grader till 50 grader ganska snabbt. Är det dåligt även i längden?

Också när jag spelar spel kan temperaturen stiga upp till 64 grader. Min dator är för övrigt en bärbar Acer Aspire 3000. Tack på förhand. **Behruz**



Värmebölja? Speedfan kollar temperaturen i datorn. Hämta programmet på www.almico.com.

SVAR. Ju svalare desto bättre. Se om det finns något damm i ventilationshålen. Ta i så fall bort det. Täpp aldrig för hålen och använd datorn i så dammfri miljö som möjligt.

Cecilia

Ingen guide, tack!

När jag startar datorn så öppnas *Guiden ny maskinvara* hela tiden. Mycket irriterande. Hur får jag bort det? **Perre**

SVAR. Det verkar som om du har hårdvara i datorn utan (fungerande) drivrutiner och då kommer guiden fram vid start. Kör igenom guiden helt och hållet för att den inte ska starta i fortsättningen.

Joar

Våra servrar
får kraft av orkaner.
– www.fsdata.se

BÄST I TEST Internetworld 2/08

FS DATA
Webbhotell – Serverdrift
www.fsdata.se • Tel 020-91 75 00

ENIRO ÄR SKARPARE ÄN GOOGLE

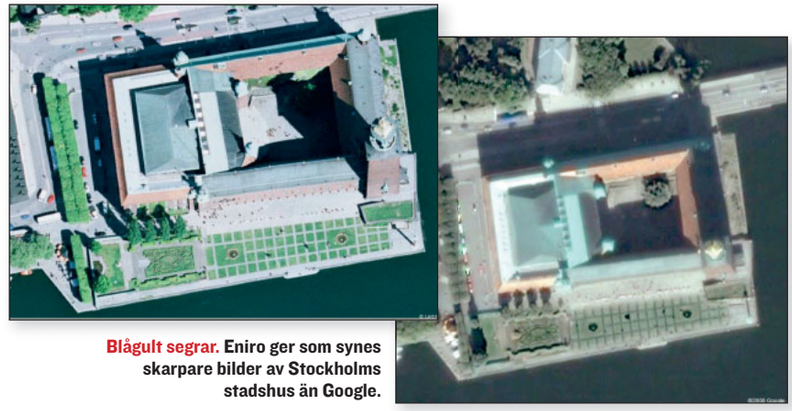
Ni på PC för Alla är ju välinformerade så jag undrar om ni kan svara på en fråga om Google Earth. Går det att se hus och vägar tydligare när jag zoomar in? Kan jag köpa till någon extratjänst?

Hans

SVAR. Google Earth är en jättebra tjänst, men den har sina begränsningar. En av dem är, precis som du påpekar, den dåliga bildkvaliteten. Bilderna är tagna av en satellit och när du zoomar in blir bilderna gryniga. Det finns ingen möjlighet att betala för bättre kvalitet.

Om det är svenska platser du vill titta på har Eniro och Hitta.se betydligt bättre tjänster än Google. De använder nämligen flygfotografier i stället för satelliter, och får på så sätt bättre bildkvalitet. Kolla på ***kartor.eniro.se*** och ***www.hitta.se***.

Martin Appel



Blågult segrar. Eniro ger som synes skarpare bilder av Stockholms stadshus än Google.

Usch för U3!

Jag har köpt ett usb-minne. Det funkar jättebra, men när jag stoppar in det i datorn startar ett konstigt program som heter U3. Hur gör jag för att slippa det?

Yvonne B

SVAR. U3 är en lösning för att du ska kunna köra program direkt från ditt usb-minne. Du kan exempelvis köra Skype på ett internetkafé även om programmet inte finns på datorn – och utan att lämna några spår.

Om du inte vill använda den här finessen kan du utan problem koppla bort den. Stoppa bara in usb-minnet och öppna U3-programmet.

Välj ***Settings***, ***U3 Launchpad settings***. Klicka på ***Autorun*** och välj ***Disable Autorun***.



Du kan också välja att helt ta bort U3 genom att klicka på ***Uninstall*** och välja ***Uninstall U3 Launchpad***.

Martin Appel

Läsartipset

Tänk på att förminska bilderna!

I PC för Alla 12/07 skrev ni om digitala fotolabb, men jag saknade information om hur viktigt det är att du förminskar bilderna innan de beställs av ett fotolabb (såvida du inte ska beställa riktiga förstoringar). Det gör du antingen i kameran eller i ett bildprogram.

Många hindras av att uppladdningen av bilderna tar otrolig tid om du inte gjort det.

Charlotte Thege



STORSTÄDNING I AUTOSTARTEN

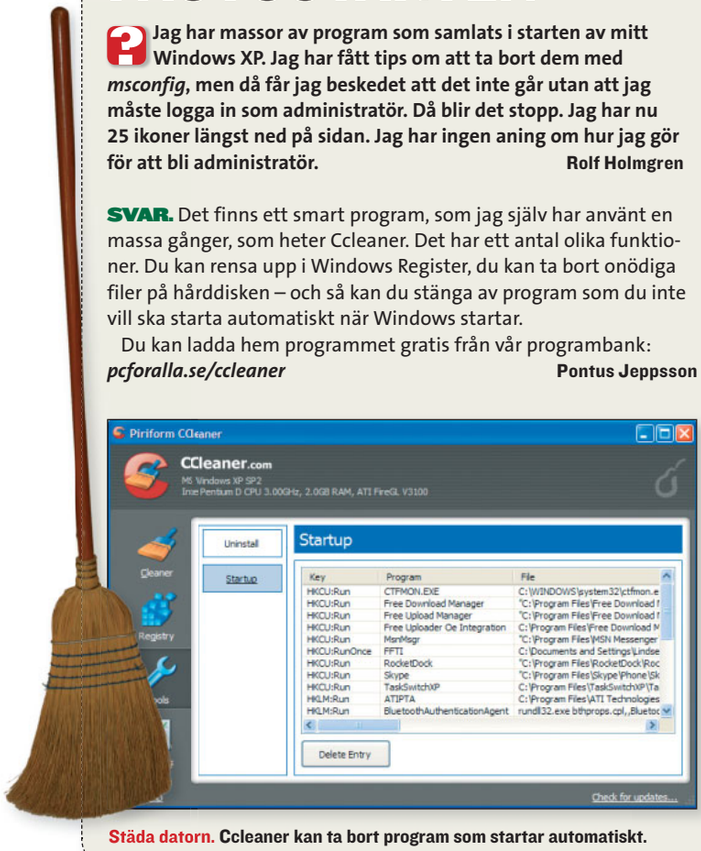
Jag har massor av program som samlats i starten av mitt Windows XP. Jag har fått tips om att ta bort dem med *msconfig*, men då får jag beskedet att det inte går utan att jag måste logga in som administratör. Då blir det stopp. Jag har nu 25 ikoner längst ned på sidan. Jag har ingen aning om hur jag gör för att bli administratör.

Rolf Holmgren

SVAR. Det finns ett smart program, som jag själv har använt en massa gånger, som heter Ccleaner. Det har ett antal olika funktioner. Du kan rensa upp i Windows Register, du kan ta bort onödiga filer på hårddisken – och så kan du stänga av program som du inte vill ska starta automatiskt när Windows startar.

Du kan ladda hem programmet gratis från vår programbank: ***pcforalla.se/ccleaner***

Pontus Jeppsson



Städa datorn. Ccleaner kan ta bort program som startar automatiskt.

Hur spelar jag in nätradio?

Jag skulle vilja spela in musik från internetradiostationer. Ni har skrivit att man kan göra det med programmet Audacity, men det fungerar inte för mig. Jag hör musik i högtalarna, men kan inte spela in.

Lars Närwall

SVAR. Min gissning är att problemet har att göra med att ditt ljudkort inte kan spela in ”what you hear”, alltså det ljud som finns i datorn.

Jag har testat på flera olika datorer. På de flesta fungerar det, men somliga ljudkort saknar den funktionen. Då får du just de problemen. Ljudet hörs, men du kan inte spela in.

Det finns program som gör att det ska gå att spela in från alla ljudkort. Total Recorder är ett exempel (***www.totalrecorder.com***). Det kostar cirka 120 kronor, men det finns också en gratis testversion.

Du kan också använda programmet Webradio Deluxe (***www.magix.com/se/webradio-deluxe***). Det kostar cirka 300 kronor.

Martin Appel

Kan Adobe skada min dator?

Vågar jag installera Adobe Flash Player 8 på min hårddisk? Jag får en varningstext om att det kan skada andra program.

Karl-Axel Albertsson

SVAR. I grund och botten är det helt rätt att vara misstänksam mot program som vill installeras på din dator – i synnerhet när du är ute på internet. Adobe Flash Player är dock ett säkert program. Tillverkaren Adobe, som är en programjätte, ligger bakom exempelvis bildprogrammet Photoshop och layoutprogrammet Indesign. De har även skapat Acrobat, för att läsa digitala dokument. Det är alltså ett välkänt och hederligt företag.

Flash Player behövs för att du ska kunna se rörlig bild i din webbläsare. För att vara säker på att det är just Flash Player du installerar kan du gå till Adobes egen hemsida och ladda ned det därifrån. Gå till ***www.adobe.se*** och klicka på knappen ***Get Adobe Flash Player***.

Martin Appel

Hos oss får du all frihet och teknik som behövs för din webbplats

– www.fsdata.se

BÄST I TEST internetworld 2008

FS DATA
Webbhotell – Serverdrift
www.fsdata.se • Tel 020-91 75 00

BRÄNN DITT EGET WINDOWS!

Jag har köpt en bärbar dator från Acer, men utan att få med några cd-skivor med Windows. Jag har hört att jag kan skapa sådana skivor, men hur? Jag har letat, men hittar inget i datorn. Kan jag få hjälp med det? **Gagik**

SVAR. Acer har, precis som många andra tillverkare, slutat att skicka med cd-skivor till sina datorer. Windows, drivrutiner och andra program ligger i stället direkt på hårddisken. Du måste alltså själv skapa dina egna cd/dvd-skivor.

Dessa är det viktigt att du håller reda på. Om datorn skulle krascha eller hårddisken gå sönder är de din enda chans att återställa datorn i ursprungligt skick.

Upplägget skiljer sig förstås mellan tillverkarna, men de är ganska lika.

Hos Acer heter programmet som fixar det här Acer Erecovery Management.

Som regel finns detta program redan från början på datorns Skrivbord, i annat fall öppnar du det genom att välja ***Start***, ***Alla program***, ***Acer Empowering Technology***, ***Acer eRecovery Management***. Du kan också klicka på ikonen för ***Acer eRecovery Management*** i verktygsfältet för ***Empowering Technology*** på Skrivbordet.

Nu öppnas Acers program. Första gången du gör det här får du få se en ruta som säger ***Backup your system***. Du får nu bränna en skiva. Väljer du cd går det åt ett halvdussin skivor, medan det som regel räcker med en enda dvd-skiva.

Stoppa in skivan i datorn. Om du har flera olika brännare måste du ange vilken du vill använda.

I annat fall klickar du på ***OK*** för att påbörja bränningen.

Om du skulle slarva bort dina skivor kan du bränna nya genom att öppna programmet precis som tidigare. Sedan klickar du på knappen ***Burn disk*** längst ned i fönstret. Klicka på ***Burn a backup disk using factory default*** och följ sedan instruktionerna.

Martin Appel



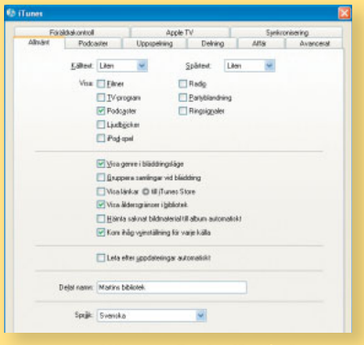
Gör det själv. **Köper du en Acer-dator måste du som regel själv skapa dina Windows-skivor.**

Varför funkar inte poddradion?

Poddradio verkar ju vara jättebra. Det är smart att jag i min mp3-spelare kan lyssna på favoritprogram eller något radioprogram jag har missat.

Jag har ett problem med Itunes. Varför är knapparna *Hämta* och *Prenumerera* gråa på alla radioprogram jag söker på hos Sveriges Radio? Samma sak gäller menyvalet *Prenumerera på podcast* under *Avancerat*. Måste jag skapa ett konto i *iTunes Store*?

Hans Pettersson



Hörsamt. **Bocka för på rätt ställe så kan du lyssna på radio.**

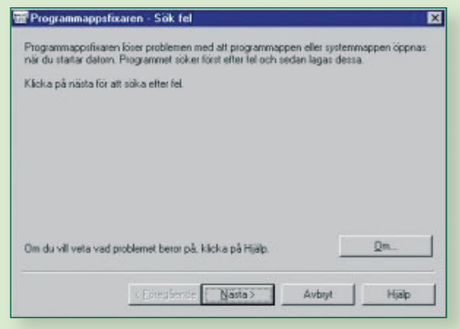
SVAR. Jag tror att ditt problem är att funktionen för poddradio är frånkopplad i ditt Itunes. Det här är enkelt att åtgärda. Klicka bara på ***Redigera***, ***Inställningar*** och välj fliken ***Allmänt***. Högt upp finns ett alternativ som heter ***Visa***. Genom att bocka för rutan ***Podcaster*** borde de menyalternativ som är gråmarkerade i ditt program bli möjliga att använda.

Martin Appel

PROGRAMMAPPEN ÖPPNAR SIG SJÄLV

När jag har startat datorn och loggat in kommer *c:\program* upp varje gång. Det är väldigt irriterande och jag skulle bli glad om ni kunde hjälpa mig! Det finns inte i autostartprogrammen? **Linus**

SVAR. Surfa till PC för Allas programbank och ladda hem programmet Programmappsfixaren (***pcforalla.se/programmappsfixaren***). Kör den så ska du se att det ordnar sig. **Lina Otterdahl**



Programmappar fixas till. **Här är programmet som ordnar Linus problem. Du hittar det på vår hemsida.**

Datorsupport utan extra kostnad!



Som helårsprenumerant har du tillgång till PC för Allas förmånspaket.
Där du utan extra kostnad får tillgång till datorsupport via telefon, antivirus och 5 GB webbackup.

Du som redan är helårsprenumerant, gå in på www.pcforalla.se/formanspaketet för att få tillgång till alla dina förmåner.

Om du inte är helårsprenumerant, fyll i och skicka in talongen här nedan!

1 Datorsupport

När du får problem med din dator, ring Datakompisen!

Här får du kostnadsfritt hjälp via telefon med att lösa problem med din dator och kringutrustning.

Öppettider 9-22 alla dagar!

DATAKOMPISEN



VÄRDE 528:-

2 Säkerhet

Du får ett komplett säkerhetspaket från F-Secure som är lätt att installera och använda.

- Antivirus
- Brandvägg
- Anti-spam
- Föräldrakontroll
- Fullversion

F-SECURE



VÄRDE 595:-

3 Webblagring

Med Diino kan du säkert lagra och ta automatisk backup på dina viktiga filer.

- 5 GB lagringsutrymmegratis
- Säker lagring, förlora aldrig data
- Dela och publicera dina filer online

Diino



VÄRDE 468:-



SÅ MYCKET SPARAR DU:

Ord lösnr. pris 12 nr	779:-
F-Secure	595:-
Support	528:-
Lagring - 5 GB	468:-
Totalt ca	2370:-
Ditt pris	695:-

Du sparar 1675:-

SVARSKUPONG - fyll i kupongen idag så missar du inte dina förmåner!

☐ **Ja tack!** Jag vill ha 12 nr för 695:- inkl* datorsupport, antivirus och 5 GB webblagring (totalt värde ca 2370 kr).
PFA385

☐ **Jag prenumererar redan** på 3 eller 6 nummer men väljer nu att förlänga min prenumeration med 12 nummer för att få tillgång till förmånspaketet för endast 695:-
PFA386

☐ Ja tack, jag vill gärna ta del av förmånliga erbjudanden, via modern informationsteknik, från IDG och våra samarbetspartners.

Namn

Adress

Postadress

Telefon

E-post

Erbjudandet gäller endast nya prenumeranter och inom Sverige, dock senast t.o.m. 31 juli 2008. Du registreras med personuppgifter för att fullfölja vår kundrelation samt att kunna ge dig andra förmånliga erbjudanden från IDG som äger PC för Alla. Du kan en gång om året ta del av de uppgifter som finns registrerade om dig genom att ringa vår kundtjänst på 08-453 61 00. Vi lagrar dina personuppgifter i upp till tre år.

RING 08-453 61 00 eller POSTA – PORTOT ÄR BETALT

Frankeras ej.

PC för Alla betalar portot

PC FÖR ALLA .se
SVARSPOST
110 316 250
110 00 Stockholm



Redaktör: Jan Sandbladh
E-post: jan.sandbladh@idg.se

PSST! Missa inte kom igång-guiden till Openoffice på sidan 108



MÅNADENS TEMA: KONTORSPROGRAM



På svenska

HELT GRATIS OFFICEPAKET

Varsågod! Här får du den senaste versionen av populära Openoffice på svenska. Dessutom finns här ytterligare 27 smarta och nyttiga program för både familjen och kontoret. Och hela skattkammaren av program är gratis!

Ace Money Lite 3.10.2

Ace Money är en avancerad kassabok som hjälper dig att få ordning på privatekonomin. Du kan se vad du spenderar dina pengar på varje månad, göra upp en fungerande budget, utföra bankärenden och mycket annat.



Programtyp: Planera din ekonomi.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP/Vista.
Språk: Engelska.



Click-N-Type 3.03

Med Click-N-Type får du ett virtuellt tangentbord på skärmen så att du kan trycka på tangenter enbart med musens hjälp vid behov.
Programtyp: Virtuellt tangentbord på skärmen.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP/Vista.
Språk: Engelska.

Deep Burner Free 1.9

Ett mycket enkelt och användbart program för att bränna cd- eller dvd-skivor. Deep Burner klarar även att göra ”boot-bara” skivor.

FULLVERSION

Ett klick berättar allt om dina viktigaste filer

Med Explorer View kan du med bara ett musklick kolla innehållet i över 100 olika filtyper.

Oavsett vilken typ av filer du har gott om i din dator – musik, bilder, videoklipp, textdokument eller något annat – är det jobbigt att behöva dra igång ett program för att hitta rätt fil när du söker efter något specifikt.

Explorer View är ett smart program som ger dig en förhandsgranskningsfunktion i Utforskaren. Du kan sedan med bara ett musklick snabbt få veta innehållet i en fil. Programmet har stöd för över 100 olika filtyper.



Så installerar du Explorer View

Klicka på knappen ***Fullversioner*** på skivans startsida. Klicka sedan på knappen ***Installera*** i faktarutan intill programmet.

För att köra programmet behöver du registrera dig. Det gör du på sidan: ***www.getdata.com/pcforalla.php***. Klicka på den gröna länken ***Click here for your FREE PRODUCT ACTIVATION KEY***. Fyll i dina uppgifter och skriv in den ***Secure code*** som visas längst ned bland fälten. Klicka sedan på ***Register***. Ett mejl med din registreringskod skickas nu till dig. Starta nu programmet och högerklicka på dess ikon längst ned till höger på skärmen. Välj ***Activate*** och sedan ***Activate Online.*** Klicka sedan på ***Next***. Fyll i koden du fick skickad till dig och klicka på ***Next***. Klicka slutligen på ***Close***.

EXPLORER VIEW

Programtyp: Förhandsgranska dina filer.
Utgivare: Getdata.
Kontakt: www.getdata.com
Systemkrav: Windows 98SE/2000/XP/Vista, internetuppkoppling.
Språk: Engelska.

Programtyp: Bränn dvd-skivor.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.
Språk: Svenska.

Easycrypto Deluxe 5.5

Ett smart program för att kryptera och skydda dina filer. Du kan kryptera både enstaka filer och hela mappar, och även skapa självuppackande krypterade filer som du kan skicka till andra.
Programtyp: Krypterings-program.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.
Språk: Svenska.

Editpad Lite 6.4.1

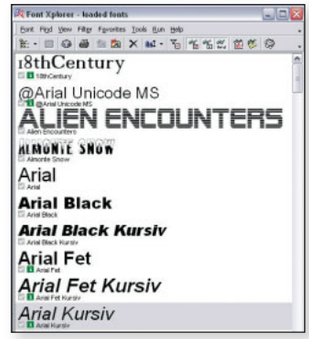
En liten och snabb ordbehandlare som är utrustad med lite fler funktioner och verktyg än ordbehandlaren Anteckningar som följer med Windows.
Programtyp: Ordbehandlare.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP/Vista.
Språk: Engelska.

Folder Latch 6.0.0.5

Ett smart litet program som på ett enkelt sätt skyddar dina hemliga filer genom att lösenordsskydda en mapp och allt innehåll i den. Se bara till att inte glömma bort lösenordet till lösenordsmappen!
Programtyp: Låser mappar.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP/Vista.
Språk: Engelska.



Lättkrypterat. Gör dina filer hemliga med svenskspråkiga Easycrypto Deluxe.



Teckenkoll. Font Xplorer gör dina typsnitt sökbara med mera.

Font Xplorer Lite 1.2.2

Ett litet verktyg med vilket du kan hålla ordning på de olika typsnitt du har installerade på datorn. Bland annat kan du söka efter typsnitt på hårddisken, jämföra dem med varandra och skriva ut exempelkartor.
Programtyp: Håller ordning på typsnitten.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.
Språk: Engelska.

Halfmoon Calendar 1.1

Dags för ett kalenderprogram som både kan



påminna dig om viktiga händelser och utföra en uppgift vid en bestämd tidpunkt.
Programtyp: Elektronisk kalender.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.
Språk: Engelska.

Openoffice 2.4.0

Openoffice är open source-rörelsens svar på Microsoft Office. Du kan göra det mesta med Openoffice, som att ordbehandla, skapa kalkyler, göra presentationer och mycket annat. Dessutom är hela programmet på svenska, tralala! På sidan 108 hittar du en guide som hjälper dig att komma igång med programmet!
Programtyp: Ett komplett Office-paket.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP/Vista.
Språk: Svenska.



Password Safe 3.12

Med Password Safe kan du spara alla dina lösenord i en krypterad databas. Då slipper du ha dina lösenord

FULLVERSION

Kasta program – utan risk att restfiler blir kvar

Ashampoo Uninstaller Platinum 2 ser till att alla spår av avinstallerade program försvinner.

ASHAMPOO UNINSTALLER 2

Programtyp: Hjälp för att avinstallera program.
Utgivare: Ashampoo.
Kontakt: www.ashampoo.com
Systemkrav: Windows 2000/XP/Vista, internetuppkoppling.
Språk: Engelska.

Många program har dåliga avinstallationsprogram. För att verkligen vara säker på att alla rester är borta kan du använda Ashampoo Uninstaller Platinum 2. Det håller reda på exakt vad alla program du installerar gör med din dator och ser till att allt verkligen försvinner när programmen tas bort.

Så installerar du Ashampoo Uninstaller Platinum 2

Klicka på knappen ***Fullversioner*** på skivans startsida. Klicka sedan på knappen ***Installera*** i faktarutan intill programmet.

För att använda programmet som en fullversion måste du registrera det. Starta programmet, välj ***Internet*** i menyn och sedan ***Get Free Registration Key***. Fyll i din e-postadress på webbsidan som öppnas och klicka på ***Send***. I mejlet som skickas till dig klickar du på länken ungefär i mitten av mejlet. Du får nu ett nytt mejl med din registreringskod. Klicka återigen på ***Internet*** i programmets meny och välj sedan ***Enter Reg/Trial Key***. Skriv in koden du fick och klicka på ***Save Key***.



Städtant. Inga spår blir kvar av gamla program.

Psst: Missa inte programbanken på *pcforalla.se/program*



nedskrivna på olika ställen, och det räcker att du kommer ihåg ett enda – det till programmet. Password Safe är enkelt och smidigt att använda.
Programtyp: Hanterar lösenord.
Systemkrav: Windows 98/Me NT/2000/XP.
Språk: Engelska.

Pdf Moto 1.4

Med Pdf Moto kan du skapa pdf-filer från de flesta programmen och formaten. Exempelvis kan du enkelt göra en pdf-fil av ett Word-dokument eller en Excel-fil.
Programtyp: Pdf-program.
Systemkrav: Windows 2000/XP.
Språk: Engelska.

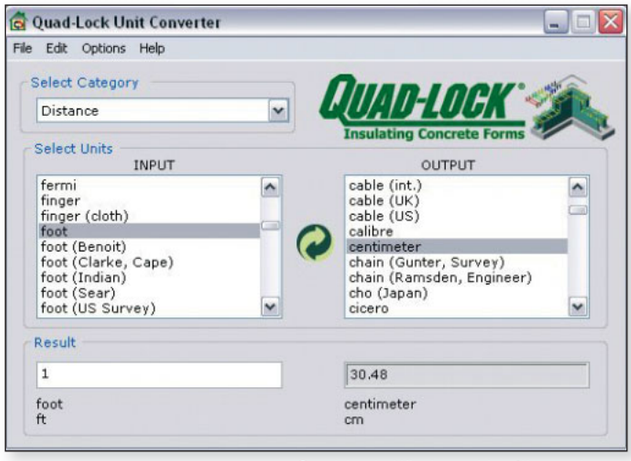
Post-it Software Notes Lite v3.0.1.1069

Med det här smarta programmet kan du sätta små gula elektroniska Post it-lappar direkt på din bildskärm. Du använder dem på precis samma sätt som pappersvarianten, vilket gör det lätt att skriva kom ihåg-lappar till dig själv. Gör pappersvarianten helt överflödig.
Programtyp: Elektroniska Post it-lappar.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.
Språk: Engelska.

KÖP MJÖLK OCH KAKOR

Quad-Lock Unit Converter 5.3

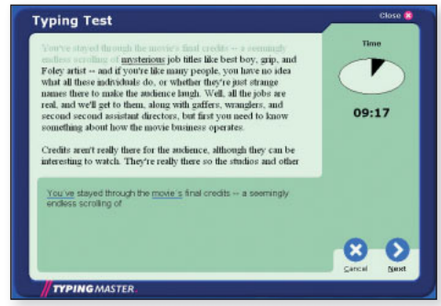
Tänk vad skönt med ett smidigt program för att snabbt omvandla enheter, exempelvis volym, vikt eller längd. Quad-Lock ordnar biffen.
Programtyp: Omvandlar enheter.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP/Vista.
Språk: Engelska.



Quad-Lock. När du snabbt vill se vad en fot blir räknat centimeter, till exempel.

Simply Safe Backup 2005.0.1.730

Möjligheten att göra säkerhetskopior har blivit bättre i Vista, men det funkar precis lika bra att använda ett program som Simply Safe Backup i tidigare Windows-versioner. Med det här programmet kan du spara dina säkerhetskopior på en cd- eller dvd-skiva, en ftp-server eller en hårddisk på nätverket. För att installera programmet måste du packa upp det på din dators hårddisk.
Programtyp: Gör säkerhetskopior.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.
Språk: Engelska.



Skrivskolan. Med Typing Test övar du upp din förmåga att skriva maskin på tangentbordet.

Typingmaster Typing Test 6.3

Nu är det snart slut på pekfingervalsen. Typing Test hjälper dig att förbättra din skrivfärdighet på tangentbordet. Programmet använder sig av en rad olika tips, övningar och skrivtester som gör att du kan lära dig att skriva snabbare utan att skriva fel.
Programtyp: Tränar upp skrivfärdigheten.
Systemkrav: Win 98/Me/NT/2000/XP.
Språk: Engelska.

... plus 13 andra program

Programmen ovan är bara ett urval av alla dem som följer med på cd-skivan. Du ser hela listan på nästa sida. På cd-skivan kan du naturligtvis också läsa mer om programmen.

FULLVERSION

Virtuell cd-läsare gör dig snabb

Power ISO låter dig lägga upp innehållet på dina cd-skivor virtuellt på datorns hårddisk för snabbare åtkomst.

Iso är ett format som är vanligt i samband med cd-bränning. Lite förenklat skulle man kunna säga att en iso-fil fungerar som en zip-fil, det vill säga att oavsett hur många filer du egentligen har så klumpas dessa ihop till en enda lite mer hanterbar fil. Power ISO är ett program för att hantera iso-filer.

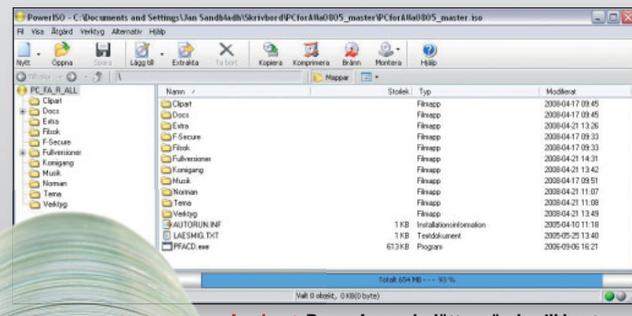
Ett av många praktiska användningsområden är att du med programmet kan skapa virtuella cd-läsare på din dators hårddisk och sedan öppna iso-filerna i dessa.

POWER ISO

Programtyp: Hantera iso-filer.
Utgivare: Power ISO Computing.
Kontakt: www.poweriso.com
Systemkrav: Windows XP/2000/Vista, internet-uppkoppling.
Språk: Engelska.

Så installerar du Power ISO

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 ***PowerISO39.exe*** i mappen ***Fullversioner/poweriso*** på skivan.



Iso-lerat. Power Iso underlättar när du vill hantera många filer som ska brännas på cd.

Psst: Missa inte programbanken på *pcforalla.se/program*

Fria uppdateringar i 3 månader

SKYDD MOT LÄSKIGA VIRUS

F-Secure Internet Security 2008 är ett komplett antivirusprogram 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.



Ta bort gamla antivirus

Innan du installerar programmet måste du avinstallera ditt gamla antivirus-program från din dator. Gör du inte det finns risken att din dator inte startar över huvud taget!

För att få tre månaders gratis uppdateringar ska du registrera programmet. Det gör du genom att skriva in prenumerationsnumret ***AZ3C-7CN0-M9PD-N08F-J72N*** (0 är siffran noll) när du installerar programmet. Denna version av F-Secure fungerar med fria uppdateringar fram till 25:e september 2008.

Har du problem med installation, registrering eller programmet kan du få hjälp på ***www.f-secure.se***. Välj först ***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 Allas redaktion tyvärr inte kan svara på några frågor om programmet, vare sig per mejl eller telefon.

Så kommer du i gång med PC för Allas cd

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.

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 ***Huvudmeny*** längst upp till vänster.



50 PROGRAM PÅ CD:N

FULLVERSIONER

Explorer View. Förhandsgranska dina filer.
Ashampoo Uninstaller Platinum 2. Hjälp för att avinstallera program.
Power ISO. Hantera iso-filer.

TEMA: KONTORSPROGRAM

602 PC Suite 4.1.04.0908. Office-paket.
Ace Money Lite 3.10.2. Planera din ekonomi.
Click-N-Type 3.03. Virtuellt tangentbord på skärmen.
Clipboards 2.01. Ger fler urklippshanterare.
Copernic Desktop Search 2.3. Sökverktyg.
Deep Burner Free 1.9. Bränn dvd-skivor.
Easycrypto Deluxe 5.5. Krypteringsprogram.
Easyoffice Freeware 7.41. Office-paket.
Editpad Lite 6.4.1. Ordbehandlare.
Eudora 7.1. E-postprogram.
Finecrypt 10.1. Krypterar filer.
Folder Latch 6.0.0.5. Låser mappar.
Font Xplorer Lite 1.2.2. Håller ordning på typsnitten.
Halfmoon Calendar 1.1. Elektronisk kalender.
Irfanview 4.1. Bildbehandlingsprogram.
Microsoft Reader v2.1.1. Läs elektroniska böcker.
Netnote Client 6. Praktiskt kalenderprogram.
Openoffice 2.4.0. Komplett office-paket.
Password Safe 3.12. Hanterar lösenord.
Pdf Moto 1.4. Pdf-program.
Post-it Software Notes Lite v3.0.1.1069. Elektroniska Post it-lappar.
Quad-Lock Unit Converter 5.3. Omvandlar enheter.
Shortkeys Lite 2.3. Skapa egna kortkommandon.
Simply Safe Backup 2005.0.1.730. Gör säkerhetskopior.
Skype 3.6.0.248. Ip-telefoniprogram.
Syncback Freeware 3.2.18. Synkroniserar filer mellan diskar.
Typingmaster Typing Test 6.3. Tränar upp skrivfärdigheten.
Undelete Plus 2.51. Återskapar raderade filer.

VERKTYG

Xnview 1.91.6. Bildbehandling.
Adobe Reader 8.1. Pdf-läsare.
Firewall Plus. Personlig brandvägg.
PC Tools Antivirus. Antivirusprogram.
Threatfire. Tar bort skadliga program.
FTP Surfer 1.0.7. Ftp-program.
Zipgenius 6. Packprogram.
Ad-Aware 2007. Gör surfandet säkrare.
Winzip 11.1. Packprogram. (Shareware, $ 29)
Windows Live Messenger. Chattprogram.
Firefox 2. Webbläsare.
Mozilla Thunderbird 2. E-postprogram.
Microsoft Internet Explorer 7. Webbläsare.
PDF 995 8.3s. Skapa pdf-filer.
F-Secure Internet Security 2007. (Fullversion med tre månaders gratis uppdatering)

EXTRA

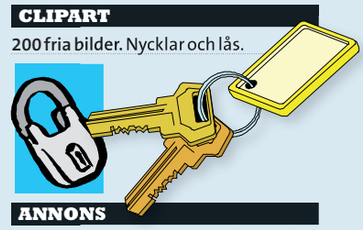
Fresh View 7.44. Se på multimediefiler.
Fresh Download 7.98. Snabbare nedladdningar från internet.
Fresh UI 8.05. Konfigurera datorns inställningar.
Fresh Diagnose 7.80. Analyserar ditt system.

MP3-MUSIK

Vivaldi. Largo ur Flautino Concerto.

CLIPART

200 fria bilder. Nycklar och lås.



ANNONS

Norman Security Suite. Säkerhetspaket.

= program på svenska

Om inget annat anges är programmen gratis. Vissa program måste dock registreras, i några fall senast en månad efter tidningens utgivning.

Registreringen kräver i regel att du har internetuppkoppling och e-postadress.

Kommentera Daniels kåseri på pcforalla.se/kronika

Vem vill se webb-tv?

Det är tidig morgon, kaffet har inte riktigt hunnit hugga till och utanför Hotel Clarion Sign vid Norrmalmstorg hänger regnmolnen täta. Som om regnet strax ska drämma i backen med full kraft som för att ytterligare demonstrera hur lite vi människor egentligen har att säga till om när det verkligen gäller.

Skyddad bakom ett välputsat panoramafönster sitter jag inne i foajén och blickar ut över arbetsplatsen utanför. Bredvid mig sitter en handfull herrar kring ett bord. Det utlovade kaffet dröjer, de sista gästerna från frukostbuffén skyndar förbi och få märker nog det imaginära moln som hänger även över dessa herrars samlade huvud. De är nämligen här för att bolla idéer kring ett fenomen som prisats men aldrig riktigt verkar komma igång – webb-tv.

Det går ett par timmar, förslag vräker fram och tillbaka över teakbordet. Diskussioner hettar till, andra svalnar av och självdör. När vi lämnar lobbyn utbrister någon spontant:

– Men vad har vi kommit fram till då?

Ingen svarar.

”Vi har hyrt in en halvgalen mc-knutte och skiter blankt i ramarna för traditionell tv”

Men låt oss backa bandet och återgå till grundproblematiken. Varför fungerar inte webb-tv? För något år sedan kokade fenomenet nästan över av lovord och positiva framtidsvisioner. Tidningsförlag blev plötsligt mediahus och slog på stora trumman. Någon av de större jättarna startade till och med en helt egen tv-kanal. Den finns inte kvar i dag. Och den mer icke-traditionella webb-tv som vi i dag klickar oss fram till lite varstans på nätet, korta klipp om lite ditt och datt, har gått ännu sämre. Det finns ett undantag – såsig skvallerjournalistik.

Det verkar finnas ett omättligt behov hos befolkningen att se platinablonda kvasikändisar utan trosor kliva ut ur bilar, programledare kräkas och såpaskådisar fylleveva på filmpremiärer. På kvällstidningen där jag en gång knegade hörde jag en och annan gammal journalisträv muttra om hur kvalitetsjournalistiken blivit ersatt av rent trams. Ur ett webb-tv-perspektiv är det ännu värre. Här har skräpet inte ens ersatt något genuint, det seriösa har ju aldrig knappt existerat.

Så den rörliga kvalitetsjournalistiken klickas bort av oss konsumenter. Hur fasiken ska vi då kunna göra bra tv av något så sällsynt icke bildskönt som teknik? Vad fungerar? Ska vi ens göra det? Vill någon ha webb-tv?

När jag i fjol började på PC för Alla fick jag ta över en samvetssatsning som hette duga. Jag och teknikern Mikael Hall körde på. En gång i veckan tändes studiolampan och vi avverkade program, mp3-spelare och mobiltelefoner. Tog visst en sväng kring kvarteret med en röststyrd gps också. Det gick sådär. Mest för att det som vi kunde förmedla på tre minuter lätt kunde förmedlas i text på tjugo sekunder. Tid är pengar, så knappt någon brydde sig. Till slut ledsnade vi. Jag drog av mig såväl tröja som yrkesheder, satte mig i bastun och gjorde flamskalas av en mobiltelefonrecension.

Det fungerade.

Jag borde ju ha fattat det här. Aftonbladet insåg det ju redan för två år sedan. Naket fungerar. Tokigheter fungerar. Personligheter fungerar. Det seriösa fungerar inte. Så nu har vi hyrt in en halvgalen mc-knutte och skiter blankt i ramarna för traditionell tv under vinjetten ”Kortslutning”. En gång i månaden ser du resultatet av vårt gnet och tjat på ***pcforalla.se***.

Är det här rätt väg att gå? Inte vet jag. Och frågorna från den där gudsförgätna morgonen vid Norra Bantorget kvarstår. Vad fungerar? Ska vi ens göra det?

Vill någon ha webb-tv? ■



DANIEL GUSTAFSON

Daniel är teknikredaktör på PC för Alla. Du når honom på daniel.gustafson@idg.se

TÄVLINGSDAGS

VÄRDE 10 000 KRONOR!

MACOTEKET

VINN EN APPLE MACBOOK!

Passa på! Nu har du chansen att vinna en snygg och kraftfull Apple Macbook från Macoteket. Apple Macbook är bland annat utrustad med en Intel Core 2 duo-processor, ett snabbt trådlöst nätverkskort, den senaste versionen av Mac OS X samt llife. Allt du behöver göra för att vara med och tävla är att svara på frågorna nedan och skicka in ditt svar senast den 23 juni 2008.



FAKTA OM APPLE MACBOOK

Processor: 2,1 GHz Intel Core 2 duo.
Systembuss: 800 MHz.
Minne: 1 GB ram pc5300, 667 MHz.
Hårddisk: 120 GB sata.
Grafik: Intel GMA X3100 (144 MB delat minne).
Övrigt: Optisk combo-enhet. Analogt och digitalt ljud. Inbyggd Isight. Airport och bluetooth inbyggt. 2 usb 2, 1 firewire 400, mini-dvi-uttag.

Skicka in talongen, mejla ditt svar till pfatavling@idg.se eller tävla på pcforalla.se/tavling – svara senast 23 juni 2008.

Psst! Ledtrådar hittar du på ***www.macoteket.se***

1. Hur stor skärm har Apple Macbook?

❒ 11,1 tum ❒ 12,2 tum ❒ 13,3 tum

2. Med vilket kattdjur benämns senaste Mac OS X?

❒ Lejon ❒ Tiger ❒ Leopard

3. Utslagsfråga: Motivera med högst 25 ord varför just du skulle behöva en Apple MacBook.

NAMN:

GATUADRESS:

POSTADRESS:

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, **"Macbook"**, 106 78 Stockholm. Du kan också mejla ***pfatavling@idg.se***. Skriv **"Macbook"** i ämnesraden. På webbsidan ***pcforalla.se/tavling*** kan du också skicka in ditt svar.

Senast den 23 juni 2008 vill vi ha ditt svar.

Juryn består av PC för Allas marknadsavdelning och Macoteket. Eventuell vinstskatt betalas av vinnaren.

Vinnaren presenteras på PC för Allas hemsida: ***pcforalla.se***



Korsord 5-2008

Skicka in lösningen senast den 23 juni 2008 till: **PC för Alla, 106 78 Stockholm**. Märk kuvertet **"Korsord 5-2008"**.
Den som skickar in den först öppnade rätta lösningen vinner ett exemplar av Norton Internet Security 2008 (svensk version) från Symantec. Den rätta lösningen hittar du på ***pcforalla.se/tavling*** efter den 25 juni.
Lycka till!



❒ Jag vill passa på att prenumerera på PC FÖR ALLA. För 695 kronor inklusive moms får jag 12 nummer med tillhörande cd-skivor. PFA049

Namn:

Gatuadress:

Postadress:

Telefon:

E-post: Ålder:

❒ Jag vill inte få fortlöpande information och erbjudanden från IDG och dess samarbetspartner.

Redaktör: Susanne Hammarberg
E-post: susanne.hammarberg@idg.se



Skicka in dina tips till oss!

SPELET SOM VÄCKER NÖRDEN I DIG

När Nintendo 8-bitar var konsolen alla pratade om och Super Marios mest avancerade konsttrick var att hoppa högt, nöjde jag mig tacksamt med att titta på när polarna spelade. Ointresset för tv- och datorspel höll i sig fram till för ett par veckor sedan. Spelet som förvandlade mig till spelnörd (i alla fall för en stund...) heter Questionaut.

Det är ett urgulligt, lågintensivt Flash-spel som du kan spela gratis på nätet. Miljöerna är bedårande, musiken förtrollande och det blir aldrig mer dramatiskt än en sväng med luftballongen. Det kanske låter tråkigt, men det är just precis vad det inte är.

Spelet är lite klurigt, men inte så svårt. Du får själv lista ut vad det går ut på genom att klicka dig runt i bilden och när du svarat rätt på ett antal frågor flyger du vidare till nästa värld. Fantastiskt underhållande och avstressande, prova själv på ***downloads.bbc.co.uk/schools/ks2bitesize/games/questionaut/questionaut.swf*** Obs! Frågorna är på engelska.









Förtrollande. Trots det lugna tempot är Questionaut riktigt spännande.

Läskiga datorvirus – så ser de ut

Har du någon gång undrat vad det är för rackare som envisas med att infektera din dator? Om du går in på ***www.sq.ro/malwarez.php*** så kan du se några av våra mest kända datorvirus i form av 3d-bilder. Kanske lite nördigt, men ganska kul, och dessutom både fantasieggande och vackert.



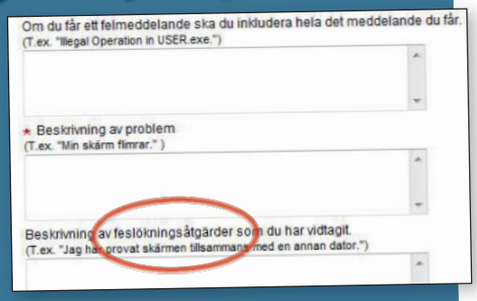


Närgånget. På sajten hittar du bland annat närbilder av datavirus, till höger viruset Stormy.

Orolig mage? Nej fel på datorn!

Jag tvivlar på att just den här åtgärden hjälper min krånglande dator...
Bilden är en del av Dells supportformulär.

Tack till Fredrik





Därför slutade vi använda fax

Nej, det var inte för att e-posten tog över...



”För ytterligare support tryck 9, fyrkant, din anknytning dividerat med ditt kontonummer, tryck stjärna, din hund, blås i luren två gånger, tryck in ditt hattnummer och ge sedan din hyresvärd en tryckare...”



Victor Dahlborg, Marknadschef

Filma din grej och få betalt

Ger du tummen upp eller tummen ner för din nya skrivare, nätverkskabel eller varför inte mobiltelefon? Jag vill att du filmar dig själv och berättar vad du tycker om prylar du köpt eller har hemma. För besväret har jag en miljon kronor som jag ger bort. Publicerar vi din recension på vår hemsida har du chansen att vinna fina priser varje vecka . Så sätt igång och filma, det är enkelt, du kan använda en videokamera,webbkamera, digitalkamera eller mobiltelefon. På hemsidan kan du läsa om vilka regler som gäller och få tips på vad en recension kan innehålla. Självklart får du skicka in precis hur många filmer du vill.

www.pricerunner.se

PriceRunner.se
JÄMFÖR INNAN DU HANDLAR

PC FÖR ALLA

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 Belgien; Network & Telecom, PC World Belgium Brasilien; Annuario de Informatico - Brazil, Computerworld Brazil, Microsoft Business Journal, PC World Brazil, Publish Brazil, Solutions Integrator Brazil, Super Game Power Brazil, World Telecom Brazil Bulgarien; CAD/CAM/GIS 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 Danmark Annual Issue, IT-Branchen Denmark, IT-Partner Denmark, IT Top 100, Network Denmark, PC World Danmark, Teknik & Net Ecuador; Computerworld Ecuador, PC World Ecuador Egypten; PC World Egypt Filippinerna; Computerworld Philippines, PC World Philippines, The Web Philippines Finland; MikroPC, Tietoviikko Frankrike; Create France, Développeur Référence, Distributique, Grande Ecoles LMI, Info PC, Le Monde Informatique, Macworld France, Reseaux & Telecoms, Univers Macworld Förenade Arabemiraten; ComputerNews Middle East, Network World Middle East, Reseller World Middle East Grekland; GamePro Greece Hong Kong; Computerworld Hong Kong, IT for SME Indien;, CIO India, IS Computerworld India, PC World India Indonesien; Info Komputer 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 Yugoslavia Kanada; CIO Canada, ComputerWorld Canada, CXO.Ca-Canada, 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, Electronic and Computer Design World China, Electronics Products China, Home PC World China, PC World China, Telecom Product World China Lettland; PC World e-Pasaule - Latvia Libanon; Gamepro Middle East Litauen; PC World Lithuania Malaysia; Computerworld Malaysia Malta; PC World Malta Marocko; PC World Morocco Mexiko; Computerworld Mexico, PC World Mexico Myanmar (Burma); PC World Myanmar, Nederländerna; ComputerPartner Netherlands, Computer! Totaal, Computer! Totaal 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 World Norge, Computerworld Norge, Computerworld Norge E-Business, Computerworld Norge Mobiz, IT Kurs - Norway, IT.bransjen Norway, Nettverk & Kommunikassjon 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, Kino Domowe - Magazyn DVD - Poland, Networld 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, lideres.com Espana, Macworld Espana, PC World Espana Sri Lanka Infolink/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, Miljöaktuellt, 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 Sydkorea; 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 Tjeckien; Business World Czech Republic, Computerworld Czech & Slovak Republic, GameStar Magazine Czech Republic, PC World Czech & Slovak Republic Turkiet; 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 Szamitastechnika, 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 Vitrysland; PC World Belarus Zimbabwe; PC World Zimbabwe Österrike; ComputerPartner Austria, Computerwelt Österreich, Top 500 Austria, Young Professional Austria

Passar alla!

BÄSTA BÄRBARA FOLKDATORN



Du kan få en riktigt bra bärbar dator utan att betala en förmögenhet. Fredrik Granlund testar aktuella modeller och guidar dig till bästa köpet.

Från 6 000 kr

6 systemkameror som passar alla

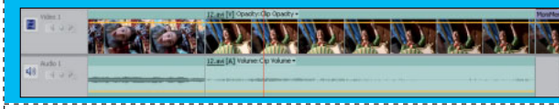


Vill du kunna göra lite mer än bara sikta och trycka är det en systemkamera du ska satsa på! I nummer 6/08 presenterar vi sex modeller för dig.

Test

Så fixar du det bästa filmklippet

Vi testar sex videoredigeringsprogram under 1 000-lappen och ger dig bästa tipsen som gör din film proffsigare.



Test

Så bra är mobilt bredband



Konsumentvänliga Martin Appel testar mobilt bredband för att avgöra vilken av leverantörerna som är snabbast, säkrast och bäst just nu.

25 sidor fulla av tips och skolor!

Upptäck Windows Live som gör livet framför datorn mycket roligare. I sista delen i Office-skolan får du koll på pengarna. Lär dig också hur du hittar de trådlösa nätverken. Plus en massa roliga surftips!

DESSUTOM: Nyheter och trender ● Snabbguider ● Ring med din tatuering! ● 4g-mobiler på gång ● Månadens nya produkter ● Köpguide för gps ● Surftips ● Kul korsord ● Test av datorspel ● Bästa tipsen för dig som tar med it-prylarna på resan ● Cd full med nyttiga program ● Tävling ● 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

❑ Jag vill inte få fortlöpande 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

DUSTIN home
Hemelektronik på Internet

TRYGG E-HANDEL

Nätverksklar färglaser till osannolikt Dustin-pris!

Color LaserJet 2600N



Designa och dela imponerande dokument i färg eller svartvitt utan att överskrida budgeten, med denna prisvärda, lättanvända, ultratysta, nätverksklara skrivare. 2600N svarar mot de behov ett hemmakontor eller litet kontor har, där man själv vill lägga till färg på affärsdokument och skapa marknadsförings-material. Den är också idealisk att dela i små arbetslag.

- Skapa fantastiska, högkvalitativa, proffsiga färgdokument kostnadseffektivt.
- Få kristallklara detaljer och jämna färger med HP Imageret 2400-teknik och pålitliga HP-skrivartillbehör.
- Expandera din verksamhets möjligheter och marknadsföringsdokument genom att lägga till färg med hög genomslagskraft.
- Dra nytta av det inbyggda stödet för HP specialpapper och vardagspapper.

1495:-

- Skriver ut 8 sid/min i färg och svartvit
- 2400 ImageREt i skrivar-upplösning
- 16 MB minne
- Inbyggt 250 Arks pappers-magasin
- Manuell Duplex
- Inbyggd nätverks-anslutning
- USB
- Mått 407 x 453 x 370 mm
- Vikt - 18,4 kg
- Garanti 1 år

5010082571 HP COLOR LASERJET 2600N 1495:-

Säkra EM-festen med denna otroligt prisvärda HD-ready hemmabioprojektor

Optoma HD65 Projektor WXGA + 90" Duk

Optoma HD65 ger dig som användare en riktig hemmabioprojektor under 10 000:- Projektorn innehåller den allra senaste tekniken där ny teknik samt nya upptäkter tagit bra hemmabio till en intressant nivå. Projektorn passar dig som vill titta på bilder upp till ca 2 meter utan att komprimissa.

- Upplösning 1280x720 WXGA
- Bildformat 16:9 (4:3)
- Keystonejustering Vertikal
- Displayteknik DLP
- Ljusstyrka 1600 ANSI Lumen
- Lampeffekt 180W
- Lampans brinntid Upp till 3000 tim
- Kontrast 4000:1
- Fläktljud 29 dB
- Dimensioner (BxHxD) 259 x 73 x 188 mm
- Vikt 2,04 kg
- Garanti 3 år
- HD-ready



6990:-

12 mån. räntefritt 687:-

5010134313 OPTOMA HD65 PROJEKTOR WXGA + DUK 6990:-

Reservation för prisändringar och slutförsäljning. Vid faktura tillkommer avgift på 39 kr.

14 dagars faktura!

Årets e-handlare 2007
Ljud och Bild
PriceRunner

Otroliga erbjudanden från Logitech!



THX-certifierat högtalarsystem

Z-5500

Kampanj!
2395:-
Ord.pris 2995 kr

500 Watts bultande kraft och ett djupgående tiotums baselement ger ett THX-godkänt hifi-ljud av biokvalitet. Satellithögtalarna med fastpluggar i polerad aluminium kombinerar klarheten i diskanthögtalare med det rika och fylliga ljudet i medelfrekvens-högtalare i en och samma enhet.

5010072895 LOGITECH Z-5500 5.1 HÖGTALARE 2395:-



Med skärpan i fokus

Quickcam Pro 9000

Carl Zeiss-objektiv med autofokus ger knivskarpa bilder i 8 megapixels upplösning.

5010111804 LOGITECH QUICKCAM PRO 9000 ..... 695:-



8490:-
12 mån. räntefritt 824:-

Fullutrustad 17-tums notebook med HDMI

Pavilion dv9645

En mycket stilfull bärbar PC som klarar av de mest krävande utmaningarna. En 17-tums bredbildsskärm och förstklassiga mobila processorer gör denna notebook till ett kraftpaket för underhållning

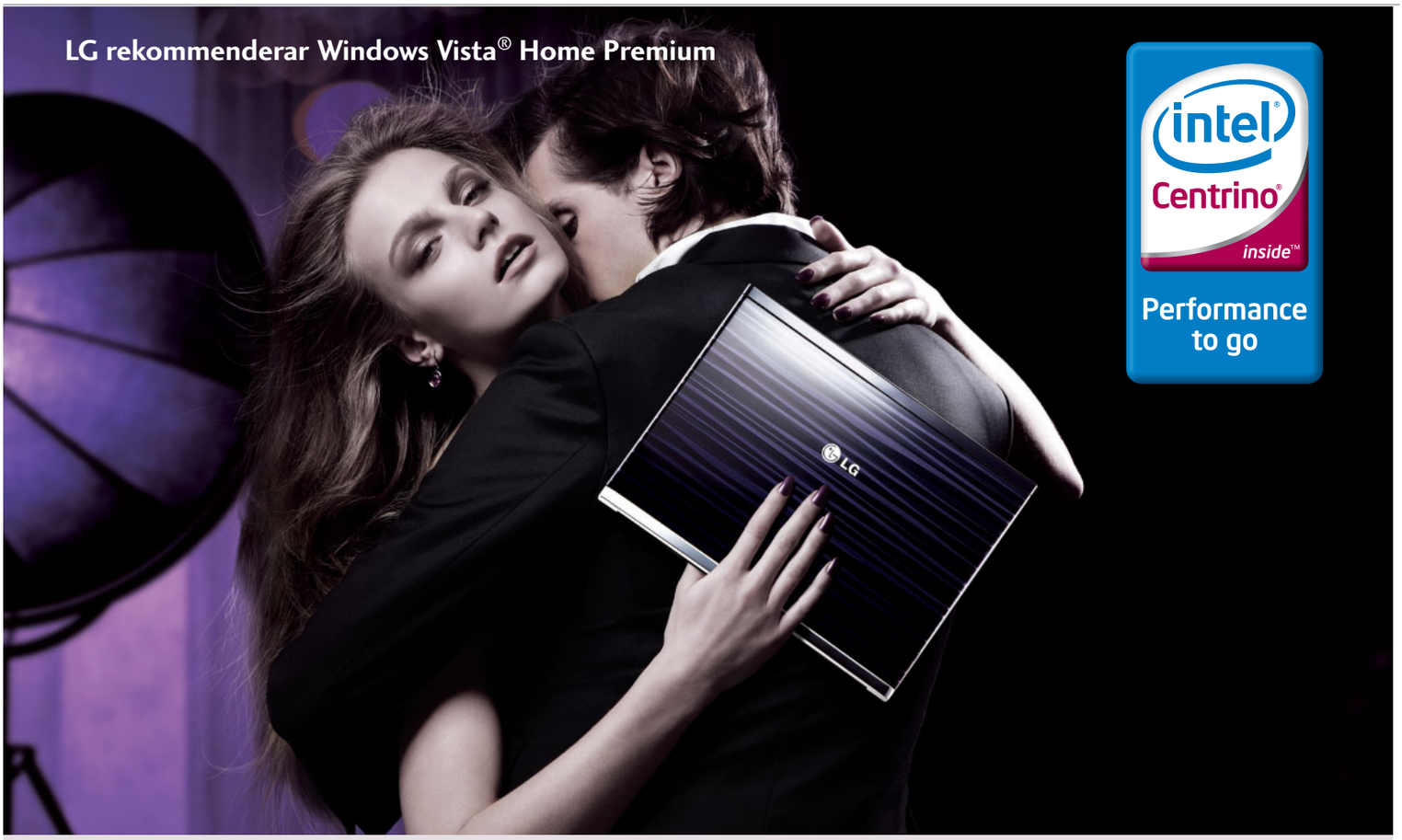
- AMD Turion 64 X2 TL-58 1.9 GHz
- 2 GB DDR II SDRAM-minne
- 250 GB hårddisk
- DVD-brännare
- HDMI-port
- nVIDIA GeForce 8400M GS 128 MB
- 17" BrightView-skärm
- 10/100 Mbps och WLAN 802.11b/g/n
- Windows Vista Home Premium Svensk
- 1 års garanti

5010116088 HP PAVILION DV9645 T64 1.9 2GB/250 DVDRW 17#VHP 8990:-

Priser inkl. moms. 30 dagars öppet köp! Frakt 49:- tillkommer. Vid faktura tillkommer avgift på 39 kr.

www.dustinhome.se | ring 08 - 553 44 900 maila order@dustinhome.se

POSTTIDNING B ECONOMIQUE
IDG AB 106 78 STOCKHOLM



SKÖNHET OCH PRESTANDA

P300 är en supertunn och lätt bärbar dator som inte kompromissar på prestanda eller funktioner. P300 är baserad på Intels® nya Centrino® Duo processorteknologi och har en 13” widescreen LED skärm som ger en avsevärt bättre svärta och färgåtergivning samtidigt som den sänker strömförbrukningen. P300 är även utrustad med HDMI-utgång för digital bild och ljud, LG smartlink, 1,3 MP webcam, minneskortsläsare, Bluetooth samt Intels® senaste trådlösa teknologi* och väger endast 1.6kg.

BÄST I TEST
PC FÖR ALLA
NR 4/2008

“I mina ögon är det här den ultimata kompromissen mellan rå kraft och ett litet format. Utan tvekan bäst i test!”.
-PC för Alla nr 4 2008

LIFE’S GOOD WHEN YOU SEE THINGS DIFFERENTLY.

LG

LG P300

Äkta Windows Vista® Home Premium
13” LED Widescreen Notebook
Intel® Centrino® Duo processorteknologi



Intel, Intel logo, Centrino logo, och Centrino är varumärken hos Intel Corporation i Förenta Staterna och andra länder.

www.lge.com