

VINN MICROSOFT OFFICE 2007! 10 PAKET I POTTEN

Endast
6490

PC FÖR ALLA

NR 2 MARS 2008

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

.se

STEG FÖR STEG

SNABBARE DATOR

– UNDER TUSENLAPPEN!

■ Expertens 4 bästa gratistips ■ Här är prylarna du behöver



5
BÄRBARA HÖJDARE

– alla har 17-tumsskärm!

KAOS I BANKVÄRLDEN

**"DJÄVULSKT
VIRUS
LÄNSAR
BANKKONTOT"**

– så skyddar du dig!

HAR DU DOLDA TALANGER?

Så blir du känd via nätet

■ Musiker ■ Filmskapare
■ Fotograf ■ Författare

PERFEKT PÅ RESAN

TEST

MINIPROJEKTORER

(De får plats i fickan!)



EXPERTEN BESVARAR:
**LÄSARNAS
KLURIGASTE
FRÅGOR**



Stor special från världens största prylmässa

HÄR ÄR ÅRETS 66 HÄFTIGASTE PRODUKTER!



IPHONE-KRIGET

Här är utmanarna
som vill åt Apple

HJÄLP PÅ VÄG!



Smart lösning för företag:
IT-SUPPORT – PER TIMME!

GUIDE: MAC ELLER PC

Så väljer du rätt dator
för dina behov

IDG

TIDSAM 0668-02



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



KOMPLETTTM.SE

NORDENS STÖRSTA NÄTBUTIK

WWW.KOMPLETT.SE

E-POST: ORDER@KOMPLETT.SE

TELEFON: 031-710 20 00

FÖRETAGSFÖRSÄLJNING: 031-710 20 30

VACKER OCH FUNKTIONELL

2.795:-

SAMSUNG WIDE SYNCMASTER 2232BW

Läcker designad 22" widescreenskärm med knivskarp bild! Perfekt för exempelvis spel med sin snabba responstid på 2 ms och 1680x1050 upplösning. Kontrast 3000:1. VGA/DVI-ingångar.

Artikelnr: 342254



LG

LG 42PT81 PLASMA-TV

Lyxig 42" plasma med en inbyggd hårddisk på 80GB och TimeShift-funktion! Hög kontrast på 15000:1 och HD-klar med en upplösning på 1024x768. Dubbla HDMI-ingångar.

9.995:-

Artikelnr: 342161



XBOX360

XBOX 360 ELITE

Den fetaste versionen av Xbox 360 kommer i ett läckert svart utförande och har dessutom 120GB hårddisk, HDMI-utgång samt levereras med trådlös handkontroll och Xbox LIVE®-headset!

4.195:-

Artikelnr: 338442



WD Western Digital

WESTERN DIGITAL PASSPORT II 160GB

Liten extern hårddisk som passar bra till enkel backup och lagring av bilder, musik och filmer. Enkel och snabb anslutning till datorn genom Hi-Speed USB. Strömförsörjande genom USB.

775:-

Artikelnr: 327388



D-Link

D-LINK DIR-615 WIRELESS N ROUTER

Högpresterande trådlös router med 802.11n(draft 2.0)-standard för hög hastighet och lång räckvidd! Enkel att konfigurera och använda. Upp till 300Mbps, 4-portars switch, firewall m.m.

495:-

Artikelnr: 340639



RAZER

RAZER LACHESIS

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

595:-

Artikelnr: 340876



ASUS

ASUS M51SR 15.4" WXGA

Bärbar skönhet som har ordentligt med prestanda! Core 2 Duo T7500, ATI HD2400, 2GB RAM-minne, 250GB hårddisk. Levereras med väska, mus och fingeravtrycksläsare.

10.995:-

Artikelnr: 342923

BESTÄLL TILL VÅRA HÄMTBUTIKER - SLIPP FRAKTKOSTNADEN! GÖTEBORG STOCKHOLM MALMÖ



CORSAIR POWERSUPPLY 650W

Kraftfullt och stabilt nätaggregat på 650 Watt. 120mm fläkt med låg ljudnivå, 8xSATA, SLI-ready, 20/24pin.

1.129:-

Artikelnr: 340676

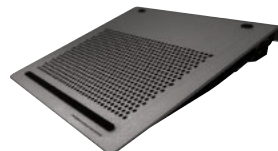


STEELSERIES SIBERIA

Läcker headset för gamern med mycket höga krav! Komfortabel passform och fungerar bra även till portabla mediaspelare och IP-telefoni. Mikrofonen är avtagbar och separat volymkontroll finns.

449:-

Artikelnr: 340937



ZALMAN NC1000B NOTEBOOKYLARE

Kylare i aluminium som håller din bärbara dator sval och effektiv! Kylaren har 2 fläktar med låg ljudnivå och ansluts enkelt via USB.

350:-

Artikelnr: 327442

CL4



CRUCIAL DDR2 BALLISTIX PC6400 2GB

Populära kvalitetsminnen med E.P.P (Enhanced Performance Profiles)-teknologi! 2x1GB, CL4, 800 MHz minnehastighet.

549:-

Artikelnr: 312367



512MB GDDR4



SAPPHIRE RADEON HD 3870

Kraftfull modell med DirectX10.1-stöd för dig som vill kunna spela det senaste! Avivo HD, PCI-Express 2.0, 2xDVI/HDMI.

1.699:-

Artikelnr: 344778



1GB GDDR3



GAINWARD GEFORCE 8800GT 1GB

Hett grafikort som ger mycket bra prestanda i de senaste spelen! 1GB GDDR3-minne, 650 MHz, PCI Express 2.0, DirectX10, 2xDVI, HDTV-utgång.

2.895:-

Artikelnr: 344052



PC I DELAR - AMD X2 6000+

Välbalanserat datorpaket för både nytta och nöje. Innehåller AMD Athlon64 X2 6000+, 8600GT, 2GB RAM-minne, 500GB hårddisk, chassi m.m.

4.995:-

Artikelnr: 323200



XFX NFORCE 780i SLI

Högpresterande moderkort med stöd för bl.a. trippel SLI-teknologi! 3xPCI-Express (2.0)16, 1333 MHz max busshastighet, 2xGbLAN, Socket-775, 2xFireWire, DDR2.

2.095:-

Artikelnr: 344292



OCZ NVIDIA SLI DDR2 PC6400 4GB KIT

Rejält med minne gör att både Vista och spel flyter på bättre än någonsin! Världens första 4GB NVIDIA SLI-certifierade kit. 2x2GB, CL5-4-4-15, 800MHz, XTC-heatspreader.

795:-

Artikelnr: 343039

30 TESTADE PRYLAR OCH TJÄNSTER

Datorer	Betyg	Sidan
Asus G2S (bärbar)	9	88
Fujitsu Siemens Amilo Xa2528 (bärbar)	6	89
Fujitsu Siemens Amilo Xi2528 (bärbar)	9	90
LG R70 (SAPELV) (bärbar)	6	90
Pyrotech WS Quad X	8	35
Toshiba Satellite P200 14R (bärbar)	6	91

Mediespelare	Betyg	Sidan
Denver MT-725TWIN	5	74
Dmtech PDV-971-2	7	74
Limited Label TWIN 700	5	74
Matsui PD807E	8	75
Nextbase SDV97AMB	7	75
Philips PET707	6	75

Projektorer	Betyg	Sidan
Infocus IN10	4	68
LG HS101	6	69
Optoma EP 729	8	70
Samsung Pocket Imager SP-P310	6	71
Sanyo PLV-Z2000	7	40

Spel	Betyg	Sidan
Bee movie game	7	92
Guitar Hero 3: Legends of Rock	7	93
Painkiller: Overdose	6	94
Starshine legacy: Mysteriet med ödesryttarna	9	94
Unreal Tournament 3	8	92

Övriga produkter	Betyg	Sidan
Blaupunkt Velocity 2 Go 5 (ljudsystem)	6	37
Cresyn HP600 (hörlurar)	7	39
HTC Tytn II (mobiltelefon)	8	36
Microsoft Sidewinder Mouse (datormus)	8	39
Nikon Coolpix P50 (kamera)	7	38
Philips Prestigo SRU8015 (multifjärrkontroll)	8	41
Popcatcher The Ripper GR8-100 (musikspelare)	5	42
Sonim XP1 (mobiltelefon)	7	42



SNABBARE



Projektorerna som får plats i fickan

PC för Alla har testat fyra av marknadens mest kompakta projektorer – två med diodteknik och två med traditionell glödtrådslampa. Här hittar du vinnaren.



Sidan 68

5 grymma bärbara med 17-tumsskärm

Trenden är tydlig – allt fler byter ut sina stationära åbäcken till kraftfulla bärbara burkar. Vi har testat fem alternativ.



Sidan 88

MÅNADENS SKOLOR & TIPS:

^{Vista} Ordning och reda i fotoskatten

Bilder har en tendens att samlas på hög – även de digitala varianterna. Med Vista-programmet Windows Fotogalleri installerat blir ditt fotokaos ett minne blott – ordning och reda utan nämnvärd ansträngning. Här visar vi dig hur du gör.

Sidan 106

Register i Excel – steg för steg



Ett smart Excel-register kan lyfta dina samlingar till nya nivåer. Vad sägs om till exempel full koll och struktur på din dvd-samling? I vår Office 2007-skola lär du dig hur.

Sidan 96

Säkra filer med hårddisk på nätet



I den här kom igång-guiden visar vi dig hur enkelt du kommer igång med Diino, ett program som lagrar dina filer gratis på nätet.

Sidan 108

DATOR – under tusenlappen

Här är guiden som, steg för steg, visar hur du trimmar din dator – och uppnår hisnande resultat för under tusenlappen!

Sidan 62

Årets 66 absolut häftigaste prylar



PC för Alla var självklart på plats när världens största mäsas för hemelektronik gick av stapeln i Las Vegas tidigare i år. Nyfiken på vad vi hittade? Kika här!

Sidan 44

Stor guide

Så blir du en stjärna på nätet

Förutsättningarna att nå ut till en stor publik har aldrig varit bättre. Här slår du igenom som musiker, konstnär, författare, debattör och filmskapare.



Sidan 83

45 GRATISPROGRAM

Missa inte Månadens cd där vi har samlat 45 toppprogram i olika kategorier. 28 av programmen är helt på svenska. I samlingen hittar du bland annat ett komplett office-paket, webbläsare, mejlprogram, spel och bildbehandlingsprogram. Och alla är förstås gratis! Du hittar även i vanlig ordning program som gör datorn snabbare och säkrare.

Sidan 120



Virus plundrar ditt bankkonto!

"Mannen i webbläsaren" är namnet på det djävulska virus som länsar ditt bankkonto i smyg. Här är tipsen om hur du skyddar dig.

Sidan 26

Mac eller pc?

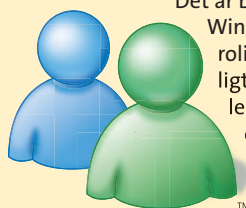
Välj rätt dator!

Här får du hjälp att hitta rätt dator utifrån just dina behov. Vi listar för- och nackdelarna med Mac och pc samt berättar hur det gick när vår skribent Joakim Bergström bytte från pc till Mac.

Sidan 78

Ny stil!

Personligare Messenger – med 6 enkla steg

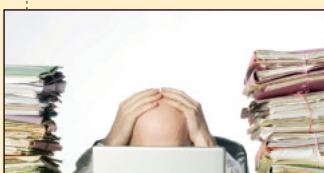


Det är busenkelt att göra Windows Live Messenger roligare och mer personligt. Du kan till exempel leka med färger, ikoner och spännande bakgrundsbilder.

Sidan 100

Så lätt delar du filer med Google Dokument

Med gratisprogrammet Google Dokument är det lätt att sköta dina digitala grupparbeten. Tjänsten kräver inga specialprogram och ni kan utan problem vara flera som jobbar med samma dokument – samtidigt.



Sidan 102

Enkelt

Snyggare foton med rätt histogram

Genom att göra justeringar i Photoshops smidiga funktion histogram, kan du rädda dina misslyckade bilder. Här lär du dig första hjälpen i sex enkla steg.



Sidan 104

PC FÖR ALLA NUMMER 2 – MARS 2008

MÅNADENS ARTIKLAR – SIDA FÖR SIDA

SID 124

Tävling

SID 62

Snabbare dator

SID 44

Prylfrossa!

SID 28

It-support för företagare

SID 24

Iphone-härmare



SID 88

Bärbara datorer

SID 26

Mannen i webbläsaren

SID 114

Frågor och svar

SID 83

Känd via nätet

SID 68

Miniprojektorer

SID 78

Så väljer du rätt dator

NYHETER & TRENDER

SENASTE NYTT. Svenska hackare knäcker och sprider dina lösenord. Och mobiloperatörernas debiteringsintervall gör räkningen större. **SID 18**

MOBILT. Iphone har startat nya mobiltrenden, och konkurrenterna är riktiga härmapor! **SID 24**

SÄKERHET. Så länsas ditt bankkonto i smyg. Tjuven kallas Mannen i webbläsaren. **SID 26**

FÖRETAG. Smartaste tjänsten för företaget – it-support per timme. **SID 28**

NY TEKNIK. Här är tekniken som känner igen personer på bilder på internet. **SID 30**

JUST NU I TESTLABBET. Missa inte hårddisken som får testarna att börja dregla! **SID 32**

TESTER & GUIDER

10 NYA PRODUKTER. En smart mobil med turbo-3g och gps har fallit testarna i smaken, liksom den tuffa spelmusen med utbytbara vikter (bilden). **SID 34**

SNABBARE DATOR. Städa upp, trimma och byt ut delar. Här är tipsen som sätter fart på din några år gamla burk. **SID 62**

MINIPROJEKTORER. De små projektorerna är perfekta för föredragshållaren som reser mycket, men passar även för dig som är trångbodd och också vill ha plats för popcorn och läsk. **SID 68**

BIO I BILEN. Packa in väskor och ungar och ge dig av på långresa

med bilen! Underhållningen fixar du med de här mediespelarna. **SID 73**

SÅ VÄLJER DU RÄTT DATOR. Funderat på att byta till Mac? Här har du argumenten för och emot. **SID 78**

KREATIVITET PÅ NÄTET. Spana in de här sajterna om du bär på författardrömmar eller vill bli rik på dina konstnärstalanger. **SID 83**



BÄRBARA DATORER. Den här månaden testar vi fem bärbara som utmanar din stora stationära dator (bilden). **SID 88**

SPEL. Fyra brudar med varsin häst får högt betyg. Vill du ha mer action inhandlar du Unreal Tournament 3. **SID 92**

REPORTAGE

CES. Följ med oss till den enorma mässan för hemelektronik i Las Vegas. Spana in dansande mp3-spelare, plasmaskärmar på 50 tum, svettsäkra headset och mycket mer. **SID 44**

SKOLOR & TIPS

OFFICE-SKOLAN. Välkommen till lektion 2 i Office-skolan. Den här gången är det Excel som gäller och du lär dig göra ett smart register. **SID 96**

PERSONLIGT MESSENGER. Byt bild och berätta vad du lyssnar på för musik, så avslöjar du mer om dig själv när du chattar. **SID 100**

GOOGLE DOKUMENT. Använder du Google Dokument kan flera arbeta tillsammans online i samma dokument. Och det bästa av allt – det är gratis! **SID 102**

PHOTOSHOP-TIPS. Lär dig tyda histogrammet så blir dina fotografier klart bättre. **SID 104**

STEG FÖR STEG. Så får du full koll på dina bilder och så skickar du mobilfiler till pc:n via ir. **SID 106**

KOM IGÅNG MED DIINO. Missa inte chansen att få två gigabyte gratis lagringsutrymme på webben. Så här gör du! **SID 108**

SURFTIPS NYTTA. Bland surftipsen finns nyttiga recept från tv-kocken ... **SID 110**

SURFTIPS NÖJE. ... och golfmissar som lockar till skratt. **SID 112**



FRÅGOR & SVAR. Hur du väljer skrivare och hur du laddar hem filmer från Youtube. **SID 114**

I VARJE NUMMER

PCFÖRALLA.SE. Missa inte alla PC för Allas tips och skolor på webben! **SID 8**

LEDAREN: FREDRIK AGRÉN. Nu bjuder vi alla helårsprenumeranter på gratis pc-support! **SID 11**

INSÄNDARE. PC för Allas läsare skriver om trafik-kaos och Opera mini. **SID 13**

KRÖNIKA. Martin Appel uppmanar cheferna att använda sina egna nättjänster. **SID 16**

MÅNADENS CD. Svenska program i massor! **SID 120**

TÄVLING. 10 Office 2007 söker nya ägare. **SID 124**

KÅSERI. Blålaserkriget härjar – och vi konsument-vinner, menar Daniel Gustafson. **SID 125**

KORSORD. Lös! Skicka in! Håll tummarna! **SID 126**

HAMMARBERGS HÖJDARE. Spinn loss på diskogolvet och skicka de rörliga bilderna till en vän. **SID 127**

I NÄSTA NUMMER. Missa inte nummer 3/08 med guide till it-utbildningar, test av minidatorer och externa ljudkort samt en granskning av hur mycket olika prylar strålar. **SID 129**

PC FÖR ALLAS MÄRKNINGAR



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



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



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



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

SÅ TESTAR VI: Vi testar datorer genom att ta tid när de utför praktiska uppgifter. **Video:** Avripping från avi-fil (2,6 GB) till vcd-format i programmet Tpgenc. **Grafik:** Applivering 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.

Häng med på prylfrossa!

PC för Alla har varit på den stora häftiga produktmässan i Las Vegas. Spana in alla prylar och trender som kommer under 2008!



Nu är det ännu lättare att byta från PC till Mac



från 1 210 kr/hg*
inkl moms

MacBook Air Världens tunnaste bärbara dator

Du kan enkelt köra Windows.

Mac ger dig valfrihet. Med nya operativsystemet OS X Leopard kan en Mac med Intel-processor enkelt köra Vista eller Windows XP-program. Om du nu verkligen skulle vilja det...

Kan du iTunes? Då kan du Mac.

Du kommer att hitta funktioner som biblioteks-samlingar, spellistor och snabbsökning i många Mac-program. Så du är redan något av en Mac-expert.

Det är enklare.

Du behöver inte välja bland de många Vista-varianterna. Alla Mac-datorer kör samma Mac OS X – med en full uppsättning branschledande funktioner.

Office fungerar på Mac.

Microsoft Office för Mac OS X ger dig Word, PowerPoint och Excel med alla välbekanta funktioner och kortkommandon. För samarbetsprojekt ansluter Office för Mac till Microsoft Exchange-servrar.

Möjligheter för alla behov.

Alla Mac datorer levereras med iLife, en programserie där du förvandlar dina foton, musikspår och videor till projekt av alla slag. Skapa snygga webbplatser, fotoböcker, CD/DVD-skivor, filmer och mycket mer.

Välkommen på invägning

Borås MacHuset Allégatan 16 **Falun** BK Data Slaggatan 17 **Gävle** Office Store Norra Rådmansgatan 8 **Göteborg** MacForum Avenyn 31 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 • Macoteket Drottninggatan 53 Macoteket Birger Jarlsgatan 37 • Macoteket Kungsgatan 31 **Sundbyberg** Macoteket Sturegatan 35 **Sundsvall** Postero Esplanaden 17 **Umeå** Prova: Storgatan 44 **Uppsala** Macoteket Svartbäcksgatan 14 **Västerås** MacSupport Vasagatan 26 **Växjö** MacSupport Kungsgatan 2

*Pris från 16495 kr inkl moms, vikt 13,6 hg





HÖJDPUNKTER PÅ PCFORALLA.SE

HÄR HÄMTAR DU DINA EXKLUSIVA FÖRMÅNER



Du som är helårsprenumerant har tillgång till en riktig skattkista på nätet. PC för Allas unika förmånspaket är mer fullmatat än någonsin. Nu får du fri telefonsupport alla dagar mellan 9 och 22, antivirus-program och brandvägg från F-Secure samt fem gigabyte lagring på nätet – och det kostar inte en spänn!

Alla förmåner hittar du på:

pcforalla.se/formanspaketet

Är du inte prenumerant i dag är det lätt ordnat. Gå in på:

pcforalla.se/prenumeration

Så löser du dina kniviga datorproblem – steg för steg

I vår stora tipsavdelning hittar du massvis med smarta skolor som hjälper dig lösa datorproblem eller hitta kluriga genvägar i dina favoritprogram. Skolorna går igenom hur du ska göra steg för steg, och visar med bilder precis var du ska klicka.

pcforalla.se/tips



Spara tusenlappar – hitta bästa priset här

Innan du ger dig ut för att köpa dator, tv, kamera eller mobil ska du titta in på vår stora prisjämförelsesajt.

Där kan du se vilken butik som just nu har bäst pris på den modell du är på jakt efter. Det kan innebära en massa slantar över i fickan!

pcforalla.se/priser



Följ it-nyheterna när de händer

På Pcforalla.se jobbar våra webbreportrar och redaktörer för att alltid ge dig de viktigaste it-nyheterna, så fort de händer.

Vill du inte riskera att missa något – kolla in Pcforalla.se flera gånger om dagen!

pcforalla.se



10 grejer du alltid hittar på pcforalla.se

✓ **Bästa gratisprogrammen**
Utforska Sveriges fetaste programbank – allt är gratis!
pcforalla.se/program

✓ **It-nytt i din inbox**
Nyheter och surftips i mejlen.
pcforalla.se/nyhetsbrev

✓ **Kul frågesport**
Hänger du med i it-världen?
pcforalla.se/nyhetsquiz

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

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

✓ **Skydda din dator**
Skydd mot virus och spioner.
pcforalla.se/antivirus

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

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

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

✓ **Hitta trådlösa nät**
Vår hotspotkarta visar var du kan surfa.
pcforalla.se/hotspot



Microsoft

Glöm inte Word och Excel till din dator

Se till att du har den programvara du behöver för att skapa snygga dokument, kalkylblad och presentationer och för att hantera dina anteckningar. Just nu* får du som handlar en ny dator på Dustin köpa nya **Microsoft Office Hem och Student 2007 för 995 kr!**

Läs mer om erbjudandet och beställ din dator på **www.dustinhome.se/microsoft**



995:-

När du köper
en dator från
Dustin Home

Art.nr 5010120120

5295:-*

Lenovo 3000 N200 – funktionerna du behöver till ett pris du kommer att gilla. Med Intels nya Dual-Core Centrino Duo-plattform som ger otrolig multifunktionalitet, får du med den här snygga bärbara datorn en bekymmersfri datoranvändning, en 5-i-1-multikortläsare och inbyggd kamera – allt till ett fantastiskt pris. 5010120763 **LENOVO 3000 N200 PD 1.46 1GB/120 DVDRW 15.4#VHB**



DUSTIN **home**

*Erbjudandet gäller så långt lagret räcker. Pris inkl. moms.


Office Microsoft®

Testa dina batterikunskaper:

VINN bärbar PC!

Vad är ett batteri? Vilka olika typer av batterier finns det? Varför är det lag på att alla batterier ska samlas in?

Testa dina kunskaper och ta examen i vår batteriskola. Bästa elev vinner en miljömärkt, Life Book P7230 från Fujitsu Siemens.

Tävlingen pågår till och med den 30 mars och du hittar den på www.pcfforall.se. Vill du friska upp dina batterikunskaper, gå in på www.batteriinsamlingen.se.



BATTERIINSAMLINGEN

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
Susanne Hammarberg, 08-453 65 81 susanne.hammarberg@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 Hjörd, 08-453 65 94 bentg.hjörd@idg.se
Pontus Jeppsson, 08-453 63 95 pontus.jeppsson@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 supportforum på nätet!
pcforalla.se/support



TS-kontrollerad upplaga
58 800 ex (helår 2006)
Sveriges största datortidning!
Räckvidd: 233 000 läsare (Orvesto 2006)



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.

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.

Nu får alla helårsprenumeranter kostnadsfri pc-support!

Någonting riktigt häftigt har hänt! Från och med nu kan vi erbjuda ett unikt mervärde till dig som är helårsprenumerant på PC för Alla. (Som om inte tidningen skulle räcka...)

Det handlar om en efterlängtat och högt värderad service till våra läsare. Någonting så fantastiskt att det med säkerhet gör våra konkurrenter gröna av avund.

"Så vad är det då?" undrar måhända den som inte läst rubriken ovan. Jo, det handlar om att du så snart du stöter på problem kan lyfta luren och ringa vår supportpartner Datakompisen och få hjälp direkt – från klockan 9 på morgonen till klockan 22 på kvällen, alla dagar! Häftigt, inte sant?

Så vad är haken? Faktum är – och det är väl just det här som är så otroligt – det finns ingen. Jo, måhända att det av förklarliga skäl bara gäller dig som prenumererar på PC för Alla. Annat vore väl konstigt.

Kan man fråga vilka frågor som helst? Här kan det vara bra att förtydliga att det handlar om support, och kanske i första hand något vi skulle kunna kalla för kom igång-support. Att ställa frågor om felmeddelanden som dyker upp vid installation av ett nytt Office-program, hjälp när utskriftarna krånglar och inställningar i webbläsaren. Sådant funkar bra.

Ren utbildning och konsultation finns det

däremot andra och bättre tjänster för. Så vill du ha hjälp att snickra ihop någon klurig Excel-mall eller behöver hjälp att föra över en databas till en annan får du inte hjälp den här vägen.

För den typen av frågor kan du i stället vända dig till vårt populära supportforum på sajten: pcforalla.se/support. Där finns det

riktigt vassa och kunniga läsare som står beredda att hjälpa till med de mest kniviga problem.

Hur som helst – grattis alla ni tiotusentals som är helårsprenumeranter på

PC för Alla! Från och med nu kan ni lyfta luren så snart ni stöter på krångel.

Har du redan nu bekymmer som du vill ha hjälp med? På sidan 107 i det här numret hittar du en steg för steg-instruktion för hur du registrerar dig på vår sajt för att på så vis bekräfta ditt medlemskap. Därefter kommer du åt såväl telefonnummer som annan viktig information runt den fria supporten.

Om det nu råkar vara så

att din prenumeration hunnit löpa ut kan du använda talongen inne i tidningen eller på sidan 129 i det här numret för att snabbt bli berättigad till supporten! Mycket nöje! ■

Fredrik Agrén, chefredaktör, agren@idg.se

PS. Glöm nu inte att tipsa alla dina vänner och bekanta om det här unika mervärdet!



you can
Canon

Låt din kreativitet komma fram med Canon PIXMA All-In-One's. Skapa din egen värld med funktioner som intelligent kopiering, detaljrik höghastighetsscanning och fotoutskrifter. Och med Quick Start och Canons klickhjul är det inga problem att komma igång. Vill du ha inspiration? Gå in på www.canon.se/pixma

 **PIXMA**

Min musik





TRAFIKKAOS

NÄR VI INTE UTNYTTJAR GPS:EN

Tekniken är inte till någon hjälp om vi inte ser till att förse den med rätt information. Det menar Janne som önskar bättre trafikinformation.

Hl gps-mottagarna finns det en funktion som heter tmc och som bland annat används för att sända ut trafikmeddelanden. Jag har på senare tid upptäckt att varken våra myndigheter och institutioner eller radion skickar trafikinformation vidare till Vägverket så att de kan skicka ut den till gps-mottagarna. När det för en tid sedan var kaos på Södertörn i Stockholm fanns det ingen information via tmc. Kaoset

orsakades av utländska lastbilsförare med dåliga däck, men de fick ingen information via sina gps:er. Att de ska lyssna på radions trafikrapporter som är på svenska är inget jag tycker att man kan förvänta sig.

Några dagar efter kaoset på Södertörn blev det totalstopp på E18, men ingen information skickades ut till gps:erna då heller.

Det visar sig att svenska myndigheter inte kommunicerar med varandra och följaktligen är det nästan bara vägarbeten som är utlagda på gps:erna.

Jag tycker det är skandal. Här har man

utsett gps till 2007 års julklapp och så fungerar inte funktionen tmc.

Tmc är suveränt bra förutsatt att den förses med information. Tekniken är bra men informationen måste hanteras bättre. Ingen kedja är starkare än dess svagaste länk.

Janne



SAGT PÅ PCFORALLA.SE På pcfforall.se kan du både hitta senaste nytt – och skriva vad du tycker

Det som talar för Iphone är just namnet och hajpen kring den. Att den sedan har ett gränssnitt som det trots allt ligger lite nytänkande i samt en skaplig lagringsyta gör att den kommer att bli en succé i falukorvlandet där det troligtvis blir hur hippt som helst att äga en Iphone.

Burnttoast begrundar Iphones chanser att hamna på försäljningstoppen när den släpps i Sverige

Microsoft har allt att vinna på att piratkopieringen fortgår. Det är ju den bästa skolan för att lära sig att faktiskt använda produkten. Sedan kan man ju bli anställd på något företag och där säga att produkten man kan är bättre än de man inte kan.

Roland Carlsson spekulerar och ifrågasätter Microsofts nya metoder för att sätta stopp för piratkopieringen

Så löjligt. Det är USA i ett nötskal. De är överbeskyddade av sina barn – och allmänt bortklemade blir ungarna.

Wdac angående den amerikanska listan över de 10 farligaste datorspelen

Säkrast är nog en ABC80 utan kontakt med omvärlden!

Totte_A ger sig in i diskussionen om att Macintosh och Linux är mindre utsatta för virusangrepp än Windows

Kanske för att en rätt stor del av hushållen består av äldre, fattiga bönder. Hade man studerat det dagliga livet hos många invånare i Bulgarien och många andra sydligare EU-länder så förstår man att det inte finns pengar till fiber och adsl-utrustning, och inte heller behov.

Uname3 om varför hälften av EU-hushållen saknar internet åtkomst

VILL DU HA GODIS?

Varje månad premierar vi en insändarskribent med en ask godis. Janne får månadens ask för inlägget om trafikrapporter och tmc. Mejla dina insändare till martin.appel@idg.se!



Opera mini är ett verkligt lyft

H Jag såg precis Martin Appels videokrönika "Internet i mobilen är bara snack" på nätet (pcforall.se/kronika) och vill tipsa om den mobila webbläsaren Opera Mini som är helt

gratis! Det är ett litet, 100 kB stort, Java-program som funkar på i princip alla mobiler med Java. För de flesta innebär det ett stort lyft jämfört med den webbläsaren som följer

med telefonen. Du hittar mer information på operamini.com och kan även ladda ned klienten därifrån om du pekar din telefons wap-läsare dit.

Christoffer Årstrand

Snabbare. Opera Mini krymper webbsidorna och gör mobilsurfandet snabbare.

HÄR FINNS GRATIS OFFICE

P Det finns ett program som heter Openoffice och det har funnits på en av era cd-skivor. Nu undrar jag bara vilken?

Bror

SVAR: Om du vill veta vilka program som har funnits på äldre utgåvor av Månadens cd är det bara att stoppa in den senaste cd:n i datorn och klicka på *Filsökaren*. Här kan du söka efter program på samtliga cd-skivor.

Just Openoffice, som är ett gratis kontorspaket, fanns på Månadens cd nummer 5/07. Där hade vi även en kom igång-guide till hur programmet fungerar.

Du kan köpa gamla tidningar genom att mejla till kundservice@idg.se. Men det finns ett ännu bättre sätt om du bara vill ha tag på ett program. I vårt programarkiv på

pcforall.se/program hittar du nämligen massvis med noga utvalda program som dessutom är helt gratis. Här finns bland annat Openoffice.

Martin Appel



Alternativ. Openoffice fungerar som Microsoft Office – men är gratis.

Er tidning värmer hjärtat

H Så kom PC för Alla igen! Denna fantastiska, professionella, välredigerade och innehållsrika tidning ger mig varje gång känslan av att inte vara ensam med mina bristfälliga dator-kunskaper. Layout och innehåll värmer hjärtat hos en gammal reklam-tecknare.

George Furulund

ORÄTTVIST KALLA XBOX EN FLOPP

H Jag blev en smula förbryllad när jag läste artikeln om de bästa och sämsta produkterna 2007 i nummer 12/07. Under rubriken Årets värsta IT-floppar listas Xbox 360. Vad som sticker i ögonen är det faktum att ni tycker att den är en flopp om man avsett att använda den som blu-ray-spelare. Det känns som ett tämligen orättvist testkriterium med tanke på att Microsoft aldrig någonsin marknadsfört den som en blu-ray-spelare eller ens en hd-dvd-spelare. Det

finns en hd-dvd-tillsats att köpa för den som vill se högupplösta filmer, men att säga spelkonsolen Xbox 360 för att den inte kan göra något den inte är designad för att göra känns ytterst tveksamt. Å andra sidan så kastar det lite ljus över den optimistiska 8:a Playstation 3 har fått. Den har ett oerhört snällt utbud av bra spel, men klarar blu-ray-uppspelning hyggligt bra.

Henric Edwards

Fel fokus. Xbox 360 är inte tänkt som en videospelare och borde inte testas som en sådan.



MÅNADENS FRÅGA

Vilken it-grej skulle du vilja bli bättre på?



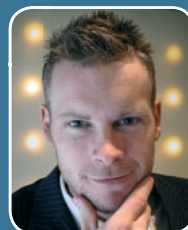
Stina Wollter, 43, konstnär:

– Photoshop, och rent allmänt skulle jag vilja bli av med min ängslighet. Jag har precis bytt från pc till Mac och det slår mig vilket enormt handikapp det är att ha ytliga kunskaper i något som är så viktigt i mitt yrke.



Monika Ahlberg, 46, kock och aktuell med "Mina bästa menyer":

– Allting! Jag är en it-katastrof. Mina två första kokböcker skrev jag med en penna, men det är ingen som tror på det. Jag är teknisk och praktisk, men just it-världen har jag inte kommit in i.



Mårten Andersson, 33, komiker:

– Jag skulle vilja bli bättre på att klippa och använda datorn till redigering. Jag har en massa roliga projekt som jag skulle kunna sätta igång med om jag bara kunde klippa.



SNIGELFART HOS GOOGLE DOKUMENT

H Tack för artikeln om Googles gratisjänster i PC för Alla 12/07. Men den som sitter med en internetuppkoppling på två megabit per sekund får inte ha bråttom.

Kommunikationen i snigelfart kan inte anses acceptabel och kan inte ersätta Microsofts Office-paket.

Bertil

Object of Desire

ASUS U6S

Upptäck det exceptionella

ASUS rekommenderar Windows Vista® Business.

Enastående Design

ASUS U6 förhöjer datorupplevelsen och kommer med sin enastående design att fånga allas blickar. Den bärbara 12,1-tums widescreen-datorn är en digital lyx för den modemedvetna storstadsbon på resande fot. Det högglossiga höljet, Voile, tillverkas i en 13-stegsprocess och får sitt namn från den lika utsökt lysande strukturen. Den nya förfinade designen kompletteras av toppmodern datorteknik, inklusive Intel® Centrino® Duo-processor och Genuine Windows Vista® Ultimate.



Intel, Intels logotyp, Centrino-logotypen och Centrino är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Intel eller något av dess dotterbolag i USA och andra länder.
<http://www.asus.com/>



MARTIN APPEL

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



Snälla chefer – använd era egna nättjänster!

Jag sätter mig vid datorn för att checka in på flyget. Efter några musklick har jag gjort flygbolagets jobb, och tror förstås att jag ska slippa köerna på flygplatsen. I själva verket är det tvärtom. På Arlanda visar det sig att köerna för att bara lämna in bagaget är längre än till den vanliga traditionella incheckningsdisken.

Några dagar senare går jag till den stora Ica-butiken och använder deras självskanningssystem. I stället för att lämna varorna till kassörskan läser jag själv in priserna med en handskanner. Men när jag ska betala måste jag ändå ställa mig i kassakö. En kassör ska mata in siffran från skannern i sin gamla kassamaskin, och kön hit är längre än till den vanliga kassan.

Vid månadsslutet plockar jag fram mina räkningar och betalar själv via internet. För att göra det här måste jag stansa in obegripliga sifferserier som kallas ocr-nummer. Och trots att jag matar in uppgifterna direkt i systemet dröjer det några dagar innan pengarna kommer fram. Är jag Plusgiro-kund hos Nordea måste jag till och med anpassa mig till bankens öppettider. Efter midnatt går det inte att betala räkningar!

Vad är den röda tråden mellan incheckningen på Arlanda, Icas snabbköp och Nordeas internetbank? Jo, det handlar om samma oförmåga att utnyttja den nya tekniken fullt ut. Internet har gjort livet lättare både för kunden och för affären, men alldeles för många företag utnyttjar inte kraften i den nya tekniken helt och hållet. I likhet med SAS, Ica och Nordea låter de oss kunder göra jobbet utan att slippa köerna och krånglet.

Alla vi som väljer internet i första hand vet hur halvhjärtade och

ogenomtänkta många företags internetsatsningar är och exemplen är många. Köper du en lågprisbiljett hos bussbolaget Swebus får du en elektronisk biljett som du visar upp för busschauffören. Utmärkt! Väljer du däremot en standardbiljett måste du ta din pappersutskrift till en återförsäljare och omvandla den till en pappersbiljett.

Och köper du en internationell flygbiljett hos nätresebyrå Easyt får du problem när du lämnar Sveriges gränser. Easyt:s e-biljetter är nämligen bara skrivna på svenska. Själv kom jag inte längre än till Frankfurt innan jag behövde lägga in värsta charmoffensiven för att övertyga den tyska incheckningsdamen om att papperet med den internationellt gångbara rubriken "Bokningsbekräftelse" faktiskt var min biljett.

"De låter oss kunder göra jobbet, men vi slipper inte köerna och krånglet"

Jag tror att problemet ligger i att många beslutsfattare inte använder tekniken själva. Jag har svårt att tro att den SAS-chef

som hållit på att missa planet på grund av köerna skulle besluta om att ha så lite personal vid bagageinlämningen. Och hade Swebus chefer själva fått åka en timme tidigare till busstationen för att omvandla en e-biljett till en traditionell dito skulle de förmodligen gjort något åt systemet.

Min uppmaning till Sveriges chefer är att ägna de närmaste veckorna åt att testa era egna internetjänster i praktiken. Mejla mig, martin.appel@idg.se, och berätta hur det går.



Kommentarer till krönikan "Internet i mobilen är 10 år efter sin tid"

H Vill man surfa på sin mobil är Opera Mini att rekommendera. Till och med utan edge och 3g går det att surfa riktigt snabbt. Allt ser ut som på datorn och så zoomar du in ungefär dit du vill och så styr du en muspekare åt olika håll –

prova det i stället för era gamla Nokia-läsare. **Alejandro**

H Håller med om att det är uselet. Däremot håller jag inte med om att det ska finnas särskilda sidor för särskilda enheter. En sida ska vara rätt

gjord. Då funkar den i alla enheter. Det är ju inte bara mobiltelefonen som Nokias webbplats är problematisk i. Flash och skit som inte ska behövas, kan ju ge vilken pc-användare som helst magont. Först och främst ska man lägga

in vanlig text och vanliga bilder. Sedan kan man väl låta användaren välja mer finesser. **Henriko**

H Har du ett abonnemang från Telia så funkar Telia Surfport extremt bra. Testa själv! Skicka Surf till 4466. **Michi**

Multimedia Entertainment with Rich A/V Inputs

16:10 22" Wide-Screen 15W Subwoofer



SRS 
TruSurround XT


2 ms


2000:1

Multimedia Entertainment Monitor **PG221**



1.3 Mega-pixel
Webcam(rotatable)



ASUS Power Bass
System(15W)



Various Multimedia
Inputs



Intelligent LED sensor
Controls



Light-in-Motion scenario
lighting Effects



NY TREND

Svenska hackare knäcker och sprider dina lösenord

Sverige skakas av hackarattacker. Stora sajter har angripits, och offren är vanliga medlemmar som fått känsliga uppgifter spridda vind för våg. Och inget talar för att attackerna är över.

En grupp som kallade sig Vuxna förbannade hackare (VFH) tog under nyårnatten över TV3:s webbplats. Under några timmar möttes sajtens besökare av en text med anarkistiskt budskap.

Några dagar senare var det Aftonbladet som hamnade i skottlinjen. VFH kom över inloggningsuppgifter till hundratal mejlkonton, och publicerade dessa på forumet Flashback. Innan Aftonbladets it-tekniker upptäckte läckan kunde vem som helst logga in och läsa mejl till chefer, journalister och andra anställda på tidningen.

Många passade dessutom på att skicka ut falska mejl med sexinbiter och annat kränkande innehåll från chefredaktörens konto.

Enligt ett inlägg från VFH på Flashback var attacken en hämnd mot Aftonbladet för att de inte skrev något om TV3-kapningen. Texten innehöll också hot om fler attacker, och myndigheter, banker, storföretag och media pekades ut som måltavlor.

Vill väcka uppmärksamhet

David Lindahl är forskningsingenjör på Försvarets forskningsinstitut (FOI) och expert på hackare. Han ser två tänk-

bara motiv till attacken mot Aftonbladet.

– Det kan vara en avancerad attack för att få fram viss skyddad information, till exempel vem som lämnat uppgifter till en journalist, och där spåren har sopats igen genom att inloggningsuppgifterna lagts ut på nätet och en massa idioter klampat in efteråt.

Ett annat tänkbart motiv är att personerna bara vill förstöra och få uppmärksamhet. Och uppmärksamheten har en baksida.

– Så fort någon blir uppmärksam finns det alltid andra som vill följa efter.

Efter TV3 och Aftonbladet var det i stället stora community-sajter som attackerades. Men målet var detsamma – att stjäla vanliga användares inloggningsuppgifter, och sprida dem.



Hackarskryt. TV3:s sajt hackades och på Flashback hotade VFH om fler attacker.

PONTUS KOMMENTAR

FEJSA FAKTA: DET ÄR DAGS ATT VÄXA UPP!

Se dig för åt båda håll innan du går över gatan! Ta inte emot godis från främlingar!

Redan från barnsben tutar våra föräldrar i oss hur vi ska uppföra oss för att överleva i den stora och farliga världen. Men på nätet är vi alla små, naiva barnungar.

Att lägga ut vanliga människors användarnamn och lösenord på nätet är inget annat än

rent svineri. Hackargruppen VFH uppger sig ha någon sorts flummig pubertetsanarkistisk agenda, men deras aktioner ligger på samma nivå som tonårsgrabbar som sparkar sönder en busskur. De förstör. Bara för att.

Och de som drabbas är du och jag. Helt vanliga medborgare som plötsligt får stå och frysa i vinden i väntan på bussen – eller i panik måste ändra lösenord till alla olika sajter och tjänster vi är registrerade på, och bara hoppas att ingen hunnit tjuvläsa ens mejl eller posta falska inlägg på Facebook under tiden.

Vi måste växa upp och inte vara så blåögda längre. Och inse att det även på internet finns idioter som sabbar bara för att de kan.

Att ha samma inloggningsuppgifter till alla möjliga olika sajter är egentligen oförsvarbart korkat. Och att ha samma login till jobbet intranät som till Facebook är horribelt.

Och fullt förståeligt. Vem orkar hålla reda på 20 olika lösenord, det ena konstigare än det andra?

Men det är bara att fejsa fakta – bråkstakarna på nätet blir bara fler, och du och jag måste hantera det.

Och när jag en dag ska tuta i mina barn det min mamma en gång lärt mig om stora, farliga världen är det dags att lägga till en ny devis: Använd aldrig samma lösenord på olika sajter!

Först ut var Bilddagboken. När 235 000 användares kontouppgifter publicerades på nätet stängdes sajten ned i ren panik. Alla användare fick nya lösenord.

Några dagar senare hände samma sak med Efterfesten.com.

Den här sortens attacker får stora konsekvenser. Folk använder ofta samma lösenord till en mängd olika tjänster på nätet. Det betyder att någon kan leta upp en viss persons lösen till community-sajten, och sedan använda det till att smygläsa folks e-post, komma åt pengar på en spelsida eller ta över en Facebook-profil.

– De här attackerna ger inte några pengar, och de skapar inte något konstruktivt. De som gör det här är människor med störst empati. De hackar en sajt bara för att den har dålig säkerhet, säger David Lindahl på FOI.

Kommer vi att få se fler liknande attacker framöver?

– Ja, det tror jag. När de här attackerna har fått så stor publicitet kommer andra också vilja bli kända. ■

Hackarvågen – det här har hänt

31 december. Gruppen Vuxna förbannade hackare (VFH) går till angrepp mot TV3:s webbplats, och ändrar innehållet på sajten.

2 januari. Aftonbladet hackas. Inloggningsuppgifter till hundratal anställdas e-postkonton sprids på nätet. VFH tar på sig även denna attack, som motiveras med att tidningen inte uppmärksammade TV3-attacken.

11 januari. Bilddagboken.se hackas, och 235 000 användares inloggningsuppgifter sprids på nätet. Sajten stängs ned i panik. Alla användare får nya lösenord.

14 januari. Alla användarnamn och lösenord till community-sajten Efterfesten.com publiceras på forumet Flashback.

17 januari. Tusentals lösenord till spelsajten Gamepassion.se sprids.

26 januari. Studentkortet Mecenats webbplats hackas, och lösenord till alla Sveriges studenter kapas. Men de publiceras aldrig.

SÅ SKYDDAR DU DIG

Ha aldrig samma lösenord till många sajter. Extra viktigt är det med känsliga sajter som e-post, meddelandetjänster eller företag du har en ekonomisk relation till, som exempelvis spelbolag. Ha också olika lösenord till privata tjänster och tjänster som har med jobbet att göra.

Har ditt lösenord kommit ut, ändra det omedelbart. Om någon annan har kommit över ditt konto och ändrat lösenordet, kontakta sajtägaren.

JEPPSSONS TOPP & FLOPP

+ Gröna äpplen. Apple, som tidigare sågats för sitt kassa miljötank, släpper en av marknadens mest klimatsmarta datorer – MacBook Air. Föredömligt!

+ Gratis är gott. Piratkopieringen tvingar spelbranschen att tänka om. Electronic Arts gör helt rätt när de släpper Battlefield för gratis nedladdning, och i stället visar reklam på sajten.

– Fulavgifter. Glocalnet marknadsför sig som billigast i landet – men gömmer kostnaderna i långa debiteringsintervall. Lågt, Glocalnet!

– Vinden vänder. Före valet lovade Reinfeldt en fildelningslag som bättre stämmer överens med folks värderingar. Nu ska specialutbildade åklagare sätta dit hemmapiraterna.

Mobil med hoprullbar jätteskärm

► Mobil **Readius**, från holländska Polymer Vision, är inte större än en vanlig telefon, men skärmen är gigantisk. Telefonen använder nämligen en ny teknik som möjliggör böjbara, hopvikbara skärmar.

Tekniken är samma som i så kallat e-papper, och är extremt strömsnål eftersom skärmen inte har någon bakgrundsbelysning. Nackdelen är att den bara är svartvit.

Readius kommer att börja säljas i mitten av 2008. Något pris är inte bestämt ännu. www.polymervision.com



347

Så många datorer smittas av så kallade bots – varje minut. De smittade datorerna kopplas ihop i gigantiska nätverk (botnets), och skickar ut enorma mängder spam, utan att datorns ägare märker det. Det framgår av Panda Securitys årsrapport för 2007.

Supporten ringde upp – efter 10 år!

► Den amerikanska bloggaren Brian blev inte så lite överraskad när han fick ett samtal från Microsofts tekniska support. Det hade nämligen gått tio år sedan han kontaktat företaget, och en tekniker bett att få ringa upp honom.

Brians teori till varför samtalet dröjt är att teknikern halkat på tangenterna, och råkat knappa in i systemet att någon skulle ringa upp 080108 i stället för 980108.

När Brian skrev ett inlägg på sin blogg om det senfärdiga supportsamtalet tog en vild debatt fart. Ena lägret tog tillfället i akt och attackerade Microsoft för deras sega service, medan andra lägret anklagade Brian för lögn, eftersom hela historien var så osannolik.

Microsoft svarade med att tillsätta en internutredning, för att ta reda på vad som egentligen hade hänt.



Felslag? Blogginlägget som startade det hela hittar du på bicbickers.blogspot.com.

10 mest sålda spelen i Sverige 2007

- 1 World of Warcraft: The Burning Crusade (pc)
- 2 World of Warcraft (pc)
- 3 Singstar, Svenska hits schlager (PS2)
- 4 Counter-Strike I: Anthology (pc)
- 5 Singstar, Svenska hits (PS2)
- 6 The Sims 2 Året runt (pc)
- 7 Super Mario Galaxy (Wii)
- 8 Halo 3 (Xbox 360)
- 9 The Sims 2 Jordan runt (pc)
- 10 Guitar Hero 3: Legends of Rock (PS2)



Källa: Dataspelsbranschen

Så blir du blåst av mobiloperatören

Dolda kostnader ger dig högre räkningar

Minuttaxorna är lägre än någonsin. Ändå har det blivit dyrare att ringa mobilsamtal. Operatörerna tar nämligen betalt för tid du inte har pratat.

Pratat du i mobilen i en minut och en sekund tvingas du hos många operatörer betala för två hela minuter. Allt fler operatörer har börjat tillämpa 60-sekundersintervall när de tar betalt. Det innebär att du får betala för varje påbörjad samtalsminut, oavsett hur länge du har pratat under den minuten.

– Längre debiteringsintervall är ett effektivt sätt att ta betalt utan att kunderna märker det. Vid många korta samtal påverkar detta totalkostnaden rejält, säger Stefan Williamson, chef för marknadsanalyser på Post- och telestyrelsen (PTS).

Svårhittad information

PTS har granskat mobilbranschen i en ny rapport, och varnar nu för trenden med 60-sekundersdebiteringen. Problemet är att vi konsumenter sällan lägger märke till hur långt intervall operatören tillämpar för att ta betalt.

– Informationen finns där, men

fokus ligger på andra delar i erbjudandena. Den här kostnaden är inte det första man ser, säger Stefan Williamson.

Det innebär att det är svårare än tidigare att jämföra kostnaderna mellan olika abonnemang. Ett abonnemang med låg minuttaxa kan ändå bli en dålig affär, om debiteringsintervallerna är längre än konkurrenternas abonnemang. Extra dyrt blir det om du mest ringer korta samtal med mobilen.



"Vi har inga planer på kortare debiteringsintervall på kontantkort"

Martin Tivéus, vd Glocalnet

Skyller på branschstandard

En av operatörerna som har börjat ta betalt per påbörjad samtalsminut är Glocalnet. På abonnemangen använder de fortfarande 10-sekundersintervaller, medan deras kontantkortskunder drabbas av 60-sekundersintervallerna.

– Vi använder samma grundregelverk som de andra operatörerna, sedan försöker vi lägga oss så lågt som möjligt prismässigt. Det är branschstandard med 60-

sekundersintervall på kontantkort, säger Glocalnets vd Martin Tivéus.

Men när PC för Alla går igenom alla operatörernas prislistor visar det sig att det inte alls är någon branschstandard, även om många använder de långa intervallerna. Både Telia och operatören 3 tar betalt i 10-sekundersintervall, även på kontantkortet.

Hade det inte varit schystare mot kunderna om ni tog betalt för det de faktiskt pratade för?

– Jo, det kan jag hålla med om. Samtidigt skulle det innebära en större komplexitet för oss som operatör. Tar man betalt per sekund är det väldigt mycket data som ska hanteras, säger Martin Tivéus.

Han är kritisk mot de operatörer som ändrar sina villkor och förlänger debiteringsintervallerna i smyg.

– Det är ett sätt att höja priserna utan att det syns. Man borde få konsumentverket att titta på det här.

Men samtidigt tillämpar ni själva det här sättet att ta betalt på.

– Ja, men bara på kontantkortet, och där gör det inte så stor skillnad. Kontantkortskunderna ringer inte för så mycket.

Har ni planer på kortare debiteringsintervall på era kontantkort?

– Nej, det har vi inte.



De använder 60-sekundersintervall

- Glocalnet
- Halebop
- Optimal Telecom
- Tele2/Comviq
- Telenor

De flesta operatörer har olika debiteringsintervall på olika abonnemang eller kontantkort. Ovanstående använder 60-sekundersdebitering på minst en av sina tjänster.

Källa: Telepriskollen

Här hittar du den billigaste operatören för dig

På sajten Telepriskollen kan du hitta ett abonnemang eller kontantkort som passar just ditt sätt att använda mobilen. Sajten är ett samarbete mellan Post- och telestyrelsen och Konsumentverket.

www.telepriskollen.se

Han är regeringens vapen mot piraterna

▶ Två åklagare med it-kompetens har tillsatts av regeringen för att utreda fildelningsbrott. PC för Alla har pratat med piraternas nya mardröm – åklagare Henrik Rasmusson, som har handplockats för uppdraget tack vare sin it-kunskap.

Henrik Rasmusson menar att många inte anmäler brott mot upphovsrätten eftersom de känner att det inte tjänar något till och att inget händer.

– Förhoppningsvis kommer vår kompetens på området göra att det går snabbare att klara upp den här

typen av brott, vilket kan göra att fler känner att det är värt att anmäla.

Men det största problemet som han ser det, vilket också är det mest grundläggande för att klara upp fildelningsbrotten, är svårigheten med att faktiskt komma åt de enskilda fildelarna.

– Som lagen ser ut i dag har vi inte rätt att spåra fildelare om brotten inte ger mer än böter. Och de flesta brotten ger böter.

Ska det vara möjligt att spåra fildelare?

– Finns möjligheten och vi är ålagda att göra så, kommer vi göra det.

Är det rätt att döma enskilda fildelare, när det är så många som laddar ned illegalt?

– Det där är en politisk fråga som jag inte vill svara på.



Piraternas mardröm.
Åklagare Henrik Rasmusson.

Andreas Thors

PRYLNYTT



Benq DSC X800

Supertunn 8-megapixels-kamera med skakreducering och ansiktigenkänning. Cirkapris: 2 600 kronor.
www.benq.se



Panasonic SDR-SW20

Stryktålig videokamera som tål det mesta, och kan filma under vatten. Cirkapris: 4 500 kronor.
www.panasonic.se



Jays Bluestreamer 2

Koppla dina hörlurar till Bluestreamer, så kan du lyssna på musik trådlöst från mobilen. Cirkapris: 500 kronor.
www.jays.se

Samsung I550

Turbo-3g-telefon med inbyggd gps-navigator och rejäl bildskärm. Kommer i april. Cirka pris: 4 800 kronor.
www.samsung.se



"Jag är hur exalterad som helst"

Mårten Mickos, vd för svenska Mysql, efter att företaget köps upp av mjukvarujätten Sun för nära sju miljarder kronor. Mysql har blivit känt över hela världen för sina smarta databaser, byggda med öppen källkod. Mysql:s teknik används av bland annat Google och Facebook.

Här är världens tunnaste dator

▶ Apple har återigen

lanserat en pryl med enorm wow-faktor. Macbook Air är företagets senaste bärbara dator, och den är extremt tunn: 1,93 centimeter på tjockaste stället och 4 millimeter på det tunnaste. Skärmen är 13,3 tum stor.

Macbook Air är så liten att någon dvd-enhet inte får plats, och det följer heller inte med någon extern. Men det går att köpa till. Det är också ganska snålt med portar, till exempel har den bara en enda usb-kontakt, och inte någon vanlig nätverkskontakt.

En häftig nyhet är att pekplattan har stöd för så kallad multi-touch. Du kan alltså använda två fingrar samtidigt för att zooma och navigera, på samma sätt som med Apples telefon Iphone.

Datorn är framtidsäkrad med stöd för trådlöst nätverk med den nya n-standard. Den har också relativt bra batterikapacitet.

Under sitt tal på Macworld Expo poängterade Steve Jobs att Apple ansträngt sig för att göra datorn så miljövänlig som möjligt. Bland annat har mängden miljöfarliga ämnen minimerats, och förpackningen använder bara hälften så mycket material som tidigare Apple-datorer.

www.apple.se



Superbilliga bärbara nya datortrenden

▶ Asus billiga minidator Eee PC, som säljs för bara 2 500 kronor, får konkurrens. Både Acer och Gigabyte har liknande modeller på gång. Samtidigt planerar Asus en uppdatering av sin nuvarande variant.

Det finns än så länge begränsat med uppgifter om Acers variant, men skärmen kommer att ligga på åtta eller nio tum och förväntas lanseras under våren. Gigabytes motsvarighet har också en liten skärm och en Intel-processor på 1,6 gigahertz.

För att möta konkurrensen jobbar Asus på att lansera en ny variant av Eee PC under 2008, med större skärm, bättre batteritid och Windows förinstallerad.

Asus Eee PC finns ännu inte i Sverige, men en Europalanseering är planerad inom kort.



Hårdare EU-regler stoppar inte problem med sms-lån

EU vill stoppa sms-lånen. Nya regler ska hindra ungdomar från att fastna i skuldfällan. Men reglerna är fulla av luckor, och låneföretagen rycker på axlarna.

Marknaden för snabba, dyra sms-lån har fullkomligt exploderat det senaste året, och enligt en rapport från Kronofogdemyndigheten fastnar många ungdomar i skuldräsk som de har svårt att ta sig ur.

Nu vill EU stoppa lånen. Efter ett beslut i EU-parlamentet ska reglerna för sms-lån skärpas senast 2010.

I stora drag innebär det att vid lån över 200 euro (cirka 1 900 kronor) ska kreditprövning vara obligatorisk. Dessutom införs ångerrätt på lånen. Och informationen om vad lånen egentligen kostar ska bli tydligare.

Men Kronofogdemyndighetens Janne Åkerlund, som är expert på sms-lån, är tveksam till om lagen är tillräcklig.

– Allt under 200 euro berörs ju inte av lagen, så det går fortfarande att låna mindre belopp, säger han.

Dessutom gör flera sms-låneföretag redan i dag kreditprövning av sina kunder. Det räcker inte, enligt Janne Åkerlund, eftersom företagen sätter för låg gräns för vilka som får låna.

– De säger till och med i sin marknadsföring att man kan ha dålig ekonomi och ändå låna. När de också håller lånet hemligt,

betyder det att en person kan sms-låna från flera olika företag utan att de känner till de andra lånen. Ibland får vi in åtta till tio ärenden som rör samma person.

Lån på tio minuter

Janne Åkerlund är positiv till lagen, men tror att andra faktorer som inte täcks upp av lagen är viktigare. Snabbheten är en. Nu kan ett sms-lån gå så snabbt

som på tio minuter. Längre tid skulle göra det mindre intressant, menar han.

– Man skulle bli av med dem som skuldsätter sig för att gå ut

och festa eller har andra kortsiktiga planer.

Magnus Johansson, vd för Mobillån, som är störst på svenska marknaden, är inte orolig. Han tror inte att EU-reglerna kommer att påverka hans företag nämnvärt.

– Vi gör redan kreditprövningar och ångervecka finns redan, den blir bara förlängd med en vecka, säger han. Den här lagen gör ingen skillnad för oss.

Men han ser ändå positivt på EU-lagen, och tror att den kan göra så att andra företag försvinner från marknaden.

– Det finns företag som inte gör kreditprövningar, vissa är inte ens registrerade hos finansinspektionen. Vi tycker bara att det är bra med regler som städar upp i branschen, säger Magnus Johansson.

Andreas Thors

"Kreditprövningen ska vara obligatorisk"

Det här innebär de nya EU-reglerna

- Låneföretagen måste göra en kreditprövning av personen som vill låna.
- Låntagaren har rätt till minst en ångervecka.
- Det ska framgå vad lånet kostar totalt, inklusive alla avgifter. Reglerna gäller bara lån över 200 euro, vilket motsvarar ungefär 1 900 kronor.

KOMMENTERAT PÅ PCFORALLA.SE

Vad är problemet egentligen, personerna som ansöker om lån är väl minst 18 och således myndiga? Folk får väl själva ta ansvar för sin ekonomi. Tar man en massa snabbblån till

ockerräntor och inte kan betala får man helt enkelt ta konsekvenserna. **Ldto**

Att lägga *allt* ansvar på dem som ansöker om lån är inte rätt. Även de institut som lånar ut pengar

måste ta sitt ansvar. Det handlar om att marknadsföra sina produkter på ett etiskt försvarbart sätt. **P-E**

En betalningsanmärkning kan kraftigt begränsa dina möjligheter under

flera års tid att till exempel skaffa lägenhet. Så även en sådan "liten" tuva som sms-lån kan stjälpas stora lass. **Haywire**

Ja, vad bra! Och knark kan lika gärna ligga

framme, vad är problemet? Myndiga ska själva ta ansvar för sitt liv. Tar man en massa knark och inte kan hantera det får man ta konsekvenserna. </ironi>

Krokodill

PRYLNYTT

Hallå där Lisa Bjerre...



... it-journalist och PC för Alla-medarbetare, som skrivit en bok om dejting på internet.

Hur blir man en bra nättraggare?

– I verkliga livet gäller det att vara hel och ren för att lyckas. På nätet är motsvarigheten ett bra språk. Var noggrann med hur du skriver och slarva inte. Det behöver inte vara långt, men det ska finnas en krok. Exempelvis en fråga som är lätt att besvara.

Vad är big no-no inom nätdejting?

– Skicka aldrig opersonliga massbrev till flera personer. Det märks och ingen blir intresserad av sådant. Det finns också en oskriven regel att inte kommentera hur folk ser ut, om man inte bara är ute efter sex.

Hur mycket får man försköna sin profilbild?

– Du ska absolut använda den bästa bilden du har på dig själv. Nätdejting är ändå marknadsföring – du säljer dig själv. Men bilden måste vara ganska ny och stämma med verkligheten.

När är det dags att ses på riktigt?

– Jag förespråkar att man ses ganska snabbt, efter ungefär fem till tio mejl. Drar man ut på det är lätt att man bygger upp ett luftslott kring personen.

Hur mycket har du själv nätdejt?

– Jag har använt dejtingsajtarna till och från när jag varit singel. Ungefär 15 "riktiga" dejter har det blivit.

Boken Nätdejting – Allt du behöver veta av Lisa Bjerre och Marie Hagberg ges ut av Lind & Co.

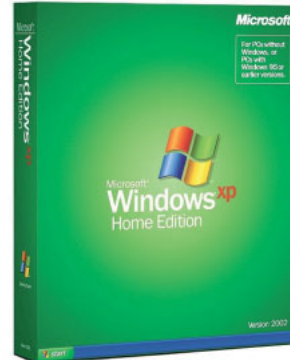


70 000 vädjar till Microsoft: Döda inte Windows XP!

Den 30 juni slutar Microsoft att sälja Windows XP. Det har fått tidningen Infoworld att reagera. På sin webbplats samlar de in namnunderskrifter för att förmå Microsoft att behålla det gamla operativsystemet i utbudet.

I skrivande stund har närmare 70 000 personer skrivit under, och antalet bara ökar. Argumenten för att hålla XP vid liv är att det är så dyrt för många företag att uppdatera till Vista.

www.savexp.com



Omtyckt. 70 000 personer vill att Windows XP ska finnas kvar.



Reklam gör spelet Battlefield Heroes gratis att ladda ned

Den nya versionen av storspelet Battlefield släpps på nätet för gratis nedladdning. Spelet från Electronic Arts finansieras i stället genom reklam.

Spelet har utformats för att tilltala fler människor, och på så sätt också locka annonsörer. Dessutom ska spelet ha gjorts enklare att spela, med fokus på deltagande och nöje, snarare än skicklighet och strategi.

Reklamen ska inte störa spel-

upplevelsen, enligt Electronic Arts.

– Det skulle inte fungera i den virtuella världen. All reklam kommer att placeras på spelets webbplats och i spelets meny, säger en av producenterna av spelet till BBC.

Ett annat sätt som företaget ska tjäna pengar på är genom att sälja virtuella prylar i spelet som gör att spelarna kan utforma sina egna karaktärs utseende.

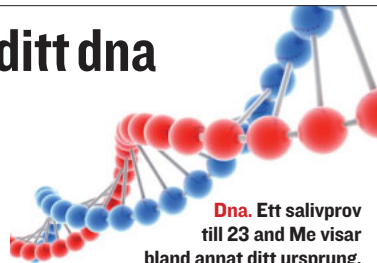
Andreas Thors

Google vill läsa ditt dna

En ny webbtjänst kan ge dig all info om din dna-kod – om du vågar. Företaget 23 and Me, som finansieras av Google, erbjuder dna-analyser för ungefär 7 000 kronor.

Du skickar in ett salivprov till företaget, som tuggar fram all tänkbar information om dina gener, och publicerar den på nätet. Du kan få reda på det mesta om ditt ursprung, dina nedärvda egenskaper och hur stor risken för vissa sjukdomar är.

www.23andme.com



Dna. Ett salivprov till 23 and Me visar bland annat ditt ursprung.



Creative Zen Stone

Ny version av den pyttelilla mp3-spelaren, som nu har inbyggd högtalare. Pris från 500 kronor. europe.creative.com



Logitech Squeezebox Duet

Mediastriömmare som ger dig tillgång till musiken på din dator i hela hemmet, genom en smart fjärrkontroll.

Cirka pris: 4 000 kronor. www.logitech.se



Canon DW-100

Extern dvd-brännare som kan bränna skivor från videokameror med minneskort, utan att anslutas via datorn. Priset är inte ännu fastställt. www.canon.se



Targus Voice Recording Presenter

Fjärr till Powerpointpresentationen, med inbyggd digital diktafon. Cirka pris: 600 kronor. www.targus.com



ALLA HÄRMAR

– i år ska din mobil vara minimalistisk

Apples pekskämsstyrda mobiltelefon Iphone har blivit en stor försäljningssuccé i USA. Nu har konkurrenterna på allvar hakat på trenden och närmast börjat spotta ur sig moderiktiga, pekskämsstyrda mobiler.

Handdatorer med pekskärm har funnits länge, mobiltelefoner likaså. Under tecknad är inne på sin tredje generation, den nu utgånga HTC P3600, efter att tidigare ha ägt en HP Ipaq H6340 och en Qtek S200.

Apples Iphone är inte heller först med en (i princip) knapplös mobiltelefon, Neonode och HTC Touch är bara två exempel på mobiler som huvudsakli-

gen styrs genom fingerrörelser över pekskärmen.

Vad är det då som gör Iphone så speciell och som får konkurrenterna att kontra med sina egna pekskämsstyrda modeller?

Gränssnittet är styrkan

Enligt Nick Merrit, redaktör på Tech/UK, är det varken utseendet eller funktionerna som är Iphones starka sida, utan gränssnittet. Med en Iphone trycker du på en ikon och sedan händer något direkt, utan omvägar via krångliga menyer. För att kon-

kurrera med Iphone måste de andra tillverkarna förbättra sina gränssnitt, menar Nick Merrit.

Björn Gävert, butikschef på The Phone House i Stockholm, instämmer i detta.

– Våra kunder är positivt inställda och tycker att Iphones gränssnitt verkar mycket intressant. De känner att hela konceptet är spännande.

En del av förklaringen till den positiva attityden tror Björn Gävert är Ipod, inte minst Ipod Touch.

– Trots att det är ett nytt gränssnitt för en mobiltelefon är

10 konkurrenter som utmanar Iphone



HTC TOUCH. Styrs huvudsakligen via pekskärmen. Har operativsystemet Windows Mobile 6.0. Saknar stöd för 3g, men har wifi. Kamera på 2 megapixel. Cirkapris 4 700 kronor. www.htc.com



LG KE850 PRADA. Styrs precis som Iphone huvudsakligen via pekskärmen. Har 2-megapixelskamera, men saknar stöd för 3g och wifi. Cirkapris 5 900 kronor. nordic.lge.com



NOKIA N81. Har inte pekskärm och konkurrerar främst som musikmobil. Stöd för 3g och wifi. Kameran är på 2 megapixel. Cirkapris 4 200 kronor. www.nokia.se



LG KS20. Försedd med pekskärm och operativsystemet Windows Mobile 6.0. Stöd för 3g med hsdpa och wifi. Kameran är på 2 megapixel. Cirkapris 4 500 kronor. nordic.lge.com



MEIZU M8. Kinesisk mobil som i princip är en ren Iphone-klon. Utrustad med 3g och 3-megapixelskamera. Osäkert om den kommer till Sverige. Pris ej känt. en.meizu.com

MER PÅ PCFORALLA.SE

Läs vårt test av Iphone och se webb-tv om hur den fungerar. Här finns också ett test av Ipod Touch.
pcforalla.se/extra

IPHONE!

och ha pekskärm

det något man känner igen om man är van vid en Ipod.

Det är dock inte bara gränssnittet som gör Iphone speciell, menar Björn Gävert.

– Den har en bra videospelare och en bra mp3-spelare, men framför allt har den en egen design.

"Iphone har bra mediespelare, men framför allt en egen design"

Full fart hos konkurrenterna
Iphones försäljningsframgångar, i första hand i USA, har förstås fått fart på konkurrenterna. Marknaden översvämmas nu av mobiler som är tänkta att konkurrera med Apples Iphone.

Några satsar på en form och ett gränssnitt med pekskärm som påminner mycket om iPhones, vissa så mycket att det

snarast handlar om ett rent plagiat. Andra har hittills valt att avstå från pekskärmen, men får ändå ses som konkurrenter när det gäller funktio-

nerna som mobilen är utrustad med.

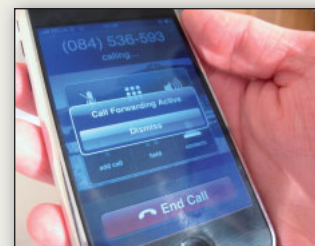
Om någon av dessa verkligen blir en "Iphone-dödare" eller om man, som Nick Merrit påstår, måste förbättra sina gränssnitt för att kunna konkurrera med Iphone, återstår att se. ■

Stilren och lätt att använda

Det första vi lägger märke till när vi ser Apples mobiltelefon Iphone är hur stilren den är. Antalet vanliga knappar är få, förutom volymkontroller på sidan och en avstängningsknapp på ovansidan har den bara en knapp på fronten, avsedd att ta dig tillbaka till huvudmenyn. Övrig styrning sköts helt och hållet genom att peka, dra och knacka på den stora tryckkänsliga skärmen. Vill du ringa ett samtal använder du alltså en knappsats som poppar upp på skärmen.

Till skillnad från många andra så kallade smarta telefoner är Iphone inte utrustad med någon stylus, en liten pinne som används för att peka på skärmen. I stället är tanken att du ska navigera med fingrarna.

Iphone har bland annat en musik- och filmspelare, en 2-megapixelskamera och en webbläsare för att surfa på nätet. I dagsläget saknar den stöd för 3g, men har å andra sidan wifi och bluetooth. Vad den kommer att kosta i Sverige är inte klart i dagsläget.



Stor skärm. Det är inte fullt att peka, det är precis vad du ska göra på I-touch.

Om du har gott om pengar, är otålig och vill ha en försmak av vad Iphone har att erbjuda kan du investera i en Ipod Touch. "Fattigmans-Iphone" kallade vår testredaktör Daniel Gustafson den för när han testade den i Prylnytt på pcforalla.se. Ipod Touch är i princip en snikvariant av Iphone, fast utan telefonfunktionen. Den ser likadan ut och har i stort sett samma finesser. Cirkapris 3 800 kronor.

Shoppa. Du köper enkelt musik från iTunes direkt från Iphone och Ipod Touch.



NEONODE N2. Neonode var tidigt ute med pekskärmstyrning. Saknar stöd för 3g och wifi. Kameran är på 2 megapixel. Cirkapris 3 600 kronor. www.neonode.com



NOKIA N95. Värstingmodell. Har inte pekskärm. Funktionsrik. Inbyggd gps. 5-megapixelskamera. Stöd för 3g med hsdpa och wifi. Cirkapris 6 000 kronor. www.nokia.se



LG KU990 VIEWTY. Liknar KE850 Prada, men är inte riktigt lika stilren. Stöd för 3g med hsdpa, men saknar wifi. 5-megapixelskamera. Cirkapris 4 500 kronor. nordic.lge.com



SONY ERICSSON W910I. Saknar pekskärm, konkurrerar främst som musikmobil. Stöd för 3g med hsdpa, men saknar wifi. Kameran är på 2 megapixel. Cirkapris 3 900 kronor. www.sonyericsson.se



SAMSUNG ARMANI SGH-P520. Elegant pekskärmsmodell. Saknar stöd för både 3g och wifi. 3-megapixelskamera. Cirkapris 7 500 kronor. www.samsung.se



SÅ LÄNSAS DITT KONTO – I SMYG



”Mannen i webbläsaren” är namnet på den listiga trojan som installerar sig i din webbläsare och plundrar ditt konto – utan att du märker det.

Bara i år upptäcktes 250 000 nya virusvarianter – lika många som hittats de senaste 20 åren. Och de blir allt mer avancerade...

För kraschade program och skräpmejl i all ära, de flesta virus förstör inte mer än att du får installera om program eller byta mejl, men när en bit kod kan stjäla dina pengar – då är det allvar.

Och det är precis vad Mannen i webbläsaren gör. Det som gör den här typen av trojan unik är att den installerar sig i webbläsaren och ”följer med” när någon med en smittad dator loggar in på sin internetbank.

– Trojanen är specialgjord för specifika banker och aktiveras först när användaren går in på bankens hemsida. Det handlar om väldigt avancerad teknik, säger säkerhetsexperten Johan Jarl på antivirusföretaget F-secure.

Listig trojan

Då trojanen ligger inbakad i webbläsaren spelar det ingen roll vilken typ av inloggning som används till banken. När användaren ska betala exempelvis räkningar, läg-

ger trojanen även till en osynlig utbetalning till ett bankkonto som brottslingen har tillgång till.

Utrikiska hot närmar sig

Hittills har ingen drabbats i Sverige, men trojanen är ett växande problem i USA där de större bankerna har blivit måltavlor. Tyvärr är säkerhetsexperterna överens: Mannen i webbläsaren kommer till Sverige.

– Det är bara en fråga om när. Den här typen av tekniker kommer förr eller senare hit, lovar Johan Jarl.

De svenska bankerna jobbar hårt för att hålla sina webbplatser säkra. Men när en trojan som Mannen i webbläsaren tar sig in via användaren är det väldigt svårt att skydda sig.

– Vi kan inte göra något om kundens dator är smittad. Vi har heller ingen rättslig möjlighet eller skyldighet att göra så, säger Nordeas it-säkerhetsexpert Ulf Jonasson.

500 Nordea-kunder blev i år av med pengar genom internetbedrägerier, främst i phishing-attacker. Alla ersattes av banken, men det är ingen självklarhet.

– För att en kund som blivit av med pengar ska få ersättning, krävs det att kunden har varit normalt aktsam och gör en polisanmälan, säger Ingemar Borelius, chef för Nordeas nätbank.

Vad ”normalt aktsam” betyder är en tolkningsfråga från fall till fall. Men i stora drag innebär det att du som bankkund har någon form av virusskydd på datorn och att lösenord inte lämnats ut oförsiktigt.

– Vi är väldigt tydliga med att tala om för kunden att de måste skydda sin egen dator, säger Ingemar Borelius. ■

Så skyddar du dig

■ Det absolut viktigaste är att du har ett bra, uppdaterat antivirusprogram.

■ Kolla om din bank erbjuder speciella skydd. För den som är Nordea-kund finns programmet Norman att ladda ned från hemsidan. Programmet är ett komplement till ditt antivirusprogram och hittar bara de mest aktuella näthoten riktade mot banken.

■ Ett bra skydd och komplement till antivirusprogram är antispyonprogram. Dessa skyddar bland annat mot en typ av spionprogram som kan peka om din webbläsare till sidor som pumpar din dator full av virus.

■ Det går inte att tjata för mycket om detta: Öppna inte bilagor i mejl från okända avsändare! Det är ett säkert sätt att fylla datorn med trojaner som exempelvis Mannen i webbläsaren. Försök också att undvika att klicka på skumma länkar.

Här är 10 program som håller dig säker

Antivirusprogram:

- Antivir, free-av.com (gratis)
- AVG Anti-Virus, finns gratis på pcforalla.se/program
- F-Secure, f-secure.se
- McAfee, www.mcafee.se
- Norton, symantec.se
- Panda, pandasecurity.com/sweden
- Kaspersky, www.kaspersky.se

Antispyonprogram:

- Ad-aware, finns gratis på pcforalla.se/program eller på PC för Alla cd-skiva
 - Spybot Search and Destroy, finns gratis på pcforalla.se/program
 - Superantispyware finns gratis på pcforalla.se/program
- Vi testade säkerhetspaket i PC för Alla 12/07, artikeln finns på pcforalla.se/extra.



**"Neeej, jag glömde att lämna
tillbaka filmen igen"**

**Se filmen direkt via ditt bredband
på www.sfanytime.com istället!**

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 Simpsons, Sicko, 2 Dagar i Paris, This Is England och tusentals andra filmer.



www.sfanytime.com



HYR PC-TEKNIKER

Betala bara för den it-support du behöver – och till ett lågt timpris. Låter det för bra för att vara sant? PC för Alla har tittat närmare på för- och nackdelarna med timprisbeställning av it-support för småföretagare.

Grannens tonåring, dyra it-konsulten eller göra det själv. Småföretagarens metoder för att fixa it-support är många. En växande trend har de senaste åren varit att anlita billiga support-firmor som tar betalt per timme.

Pionjären bland dessa support-bolag är It-hantverkarna. När de

startade 2004 var målet att erbjuda prisvärd it-support till småföretag. De utgick från bilden av it-teknikern som en hantverkare, och en hantverkare bör vara både enkel att anlita och kunna erbjuda ett lågt pris. Eftersom man som småföretagare ofta är ovillig att binda upp sig på stora kostnader ville It-hantverkarna

dessutom att det skulle vara fritt att välja hur många timmars hjälp man vill ha. Prissättningen utgick från vad andra hantverkare tog betalt – och konceptet It-hantverkarna var fött.

Paket- och timpris

I dag erbjuder It-hantverkarna it-support för 375 kronor i timmen

plus moms på 34 orter i Sverige. Målet är att finnas "i varje by", vilket konkret innebär 60 orter.

– Varje samhälle har ju en egen elektriker. På samma sätt vill vi att det ska finnas en it-hantverkare i varje ort, säger Göran Hjelte, It-hantverkarnas vd och en av de tre som grundade bolaget.

It-hantverkarnas konkurrenter består främst av lokala aktörer. Det finns ingen konkurrent med samma geografiska täckning, men konceptet med it-support



Rycker ut. En it-tekniker är lika mycket hantverkare som en elektriker, tycker Göran Hjelte. Han startade trenden med it-support till låg timpenning 2004 när han grundade It-hantverkarna.

- PER TIMME!

till lågpris för småföretag finns i dag att hitta på flera håll. De flesta företag säljer paketlösningar där du betalar för förebyggande it-arbete som säkerhet och uppdateringar av nya programversioner. Ovanpå det kan man sedan till löpande timkostnad ringa in en it-tekniker som löser de problem som uppstår.

Korta väntetider

Ett företag som använder it-support på timme sedan snart fyra år tillbaka är Smedjan Ekonomikonsult. Totalt jobbar nio personer på företaget och vd Katarina Rybom är nöjd med lösningen.

– Fördelen är att även om vi är nio personer känns det inte som att vi skulle kunna bära en it-tekniker hos oss. Men de perioder det är högsäsong måste allt fungera – vi har inte tid med datorstrul. Mitt uppdrag är att serva mina kunder och det måste jag kunna fokusera på, säger Katarina Rybom.

Hennes redovisningsbyrå blev kund hos It-hantverkarna 2004. Hon hade då anlitat ett mindre företag tidigare, men var inte riktigt nöjd. Fördelen med att anlita ett större företag är, enligt Katarina Rybom, att det alltid finns en backup-person som kan rycka in om den ordinarie kontaktpersonen är sjuk eller har annat förhinder.

– Det har inte varit några långa väntetider någon gång.

Och att det inte är någon väntetid är viktigt. Allt fler småföretag är beroende av sin it-utrustning – it har blivit affärskritiskt. I Katarina Ryboms företag produceras ingenting om datorerna står stilla.

– I värsta fall står vi nio personer med armarna i kors.

Smedjan Ekonomikonsult har

ett avtal om att It-hantverkarna ska sköta förebyggande it-support som att se till att rätt service pack är installerat och att viruskyddet fungerar. För det betalar Katarina Rybom omkring 800 kronor i månaden.

Utöver detta anlitar Smedjan en it-tekniker mellan 2 och 30 timmar i månaden på löpande räkning beroende på vilka behov som finns just den månaden.

Den nackdel Katarina Rybom ser med It-hantverkarna är att de fått byta kontaktperson ett par gånger.

– De program vi använder kanske inte alla konsulter har stött på tidigare, och vi kan behöva introducera en person en gång till, säger Katarina Rybom.

– Dessutom är det ju alltid bra om man kan behålla samma kontakt, så att man lär känna varandra och lär sig hur man kommunicerar.

Göran Hjelte medger att det finns en personalomsättning på företaget, och berättar att den ökade något i fjol tack vare högkonjunkturen.

Webbaserad support

En av It-hantverkarnas konkurrenter är Ants, ett företag som verkar i Stockholm. Ants devis är att de erbjuder "de bästa it-studenterna" för 375 kronor i timmen, samma pris som It-hantverkarna. Studenterna stannar normalt i två till tre år på företaget, berättar marknadschefen David Samuelsson. Men man har också erfarna servicetekniker som ger support åt företag med serverlösningar.

Liksom många andra företag säljer de även sina tjänster i olika paket, till exempel viruskydd eller back-up. Ants har dessutom en särskild tidsgaranti som kostar 1 400 kronor i måna-

den: Betalar du den får du garanterat hjälp inom fyra timmar.

Ett annat alternativ för småföretagare med it-problem är nystartade Antz n Bees. Tjänsten är helt webbaserad och erbjuder inte, som It-hantverkarna och Ants, förebyggande support utan fokuserar helt på problemlösning: När du har ett it-problem lägger du upp en beskrivning av problemet på Antz n Bees hemsida. Där finns ett antal it-specialister registrerade, som själva kan välja om de vill ta sig an problemet. När (om) problemet löses betalar du 390 kronor exklusive moms för det, oavsett omfattning.

En smart affärsidé som är värd att prova. Även om det saknas tidsgaranti för om och när jobbet blir gjort, och även om du ändå inte kan strunta i att göra din förebyggande it-support.

– Jag brukar säga att på bilar lyser det en lampa när du behöver göra service. På datorer finns inte någon sådan lampa. Men även inom it behövs det ett förebyggande underhåll, säger Göran Hjelte. ■



"Det har inte varit långa väntetider någon gång"

Katarina Rybom, vd Smedjan Ekonomikonsult.

5 FÖRETAG TILL DIN HJÄLP

It-hantverkarna är den leverantör av it-support som finns på flest orter. Bland deras konkurrenter finns en rad lokala företag. Här listar vi fyra av dem.

FÖRETAG	ORTER	PRIS	WEBBADRESS
It-hantverkarna	34 orter	375 kr i timmen	www.it-hantverkarna.se
Ants	Stockholm, Uppsala, Malmö och Lund	375 kr i timmen	www.ants.se
Antz n Bees	Webbaserat	390 kr per ärende	www.antznbees.com
It-mokarn	Stockholm	300-700 kr per anställd och månad	www.it-mokarn.se
It-fixarna	Jönköping	395 kr i timmen	www.itfixarna.se

Alla priser är exklusive moms



Svenska Polar Rose har utvecklat ett program som känner igen ditt ansikte på bild. Genom att via en 3d-modell räkna fram en unik ansiktssignatur är det möjligt för sökmotorerna att hitta bilder på internet som visar samma person.

Polar Rose är programmet som gör att Google kan känna igen ett ansikte, till och med ur olika vinklar. Programmet, som är ett tilläggsprogram till din webbläsare, tolkar och jämför innehållet i bilder.

– Vi utvecklar en tjänst för att hitta personer i bilder och göra dessa bilder tillgängliga och sökbara. I förlängningen kommer det också att bli en mer allmän visuell sökmotor för bilder, förklarar företagets grundare Jan Erik Solem.

Med hjälp av matematik och bildanalys tolkas innehållet i en bild. Sedan processas bilden genom en serie filter för att hitta till exempel ansikten och andra unika fält i bilden. Själva ansiktsfälten analyseras därefter ytterligare för att skapa det Polar Rose kallar för en ansiktssignatur. Signaturen gör det möjligt att räkna ut likheten mellan olika ansikten.

Det skapas också en 3d-modell som används för att analysera specifika områden i ett ansikte.

Jan Erik Solem är övertygad om att tekniken kommer att bli vanligare framöver och att den på sikt kommer att få genomslag i människors vardag.

– Material som ligger publikt på webben men som inte har varit sökbart tidigare kommer snart att börja dyka upp i sökresultaten. Vi låter redan i dag användarna indexera bilder på Polarrose.com så snart dyker de upp i Google-sökningarna via Polar Rose.

Han menar att vi på sikt får vänja oss vid att den visuella delen av webben blir indexerad och därmed mer organiserad och tillgänglig än vad den är i dag.

– På samma sätt som vi vande oss vid att texter på webben dök upp i Altavista och Google för inte så länge sedan kommer vi att vänja oss vid att bilder dyker upp i sökresultaten.

Integritetsfrågan viktig

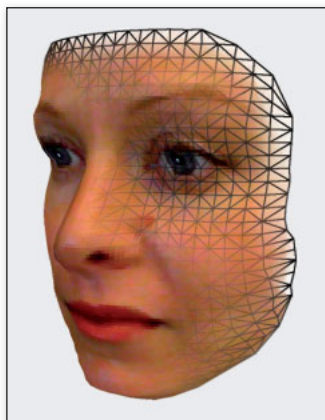
Precis som inom andra delar av biometriområdet så är det många som undrar huruvida den nya tekniken kommer att medföra en kränkning av den personliga integriteten. Och Polar Rose

Här är tekniken som

IDENTIFIERAR



Dubbelgångare. Polar Rose känner igen ett ansikte i ett fotografi, skapar en 3d-bild av det och ger det en unik ansiktssignatur. Bilden till vänster är ett vanligt fotografi och bilden till höger är programmets 3d-tolkning av det.



möttes av en viss skepsis när de lanserade sin tjänst.

– I starten när vi gick ut och presenterade vilka vi var och vad vi hade för planer fanns det en del som var oroliga för integriteten. Men den oron stillades när vi lanserade betaversionen och det blev mer klart vad vi höll på att bygga. Att kunna få sökresultat på vanligt folk och inte bara kändisar och att kunna prenumerera på sökningar via rss är användningsområden som våra testare gillar.

Hur ser då Jan Erik Solem på att vi blir övervakade ännu mer i framtiden med teknikens hjälp?

– Integriteten är något som ska tas på allvar. Folk som publikt lägger ut bilder på webben förstår inte alltid att bilderna i många fall blir sökbara, via annat innehåll på sidan, genom att andra länkar till bilderna eller via tjänster som Polar Rose.

Det är något som alla bör tänka på, precis som man ska tänka på vad man skriver publikt på webben, säger Jan Erik Solem.

Biometri blir vanligare

Jan-Erik Solem hävdar att sajter som Facebook fortfarande är betydligt bättre på att kartlägga vad människor gör online jämfört med biometrisk teknik. Men i det verkliga livet kan biometrisk teknik bli ett vanligare inslag.

– Utanför webben får vi nog vänja oss vid att teknik som biometri och intelligent video används i sammanhang där individen godkänt eller accepterat sådant användande. Några exempel på det är till exempel kameror på bussar, fingeravtryck och foto i passkontroller samt passersystem, säger Jan Erik Solem.

Framtiden för Polar Rose är lätt för Jan Erik Solem att staka ut. Biometriområdets ut-

Ansiktsgenkänning i passkontrollen

Även om tekniken är mogen för biometrisk produkter finns det lagar och regler som styr hur vi får lov att använda oss av biometrisk teknik såsom ansiktsgenkänning och fingeravtrycksavläsning. Det finns skolor som velat använda sig av biometrisk teknik, men som har fått avslag av datainspektionen.

– Det är en tolkningsfråga, är verkligen ett fingeravtryck mer integritetskränkande än ett foto? säger Babak Goudarzi Pour som är ordförande i SNBA, Swedish National Biometric Organisation.

Tekniken är inte ny, digitala bilder i passet infördes redan i oktober 2005.

I dag används ansiktsgenkänning bland annat i passkontroller.

På polisstationerna finns fotostationer där du kan ta bilder som sparas digitalt i ditt pass. I fotostationen, som är höj- och sänkbar, tas två foton rakt framifrån av ditt ansikte. Vid gränskontrollen tas sedan en ny bild som verifieras mot de digitala bilder du har i ditt pass.

– De viktigaste internationella projekten inom biometri i dag är biometrisk pass och nationella id-kort, säger Babak Goudarzi Pour.



Id. Pass från 2005.

veckling är svårare att förutse.

– Polar Rose kommer i framtiden att ta oss in på mer generell visuell sökning av bilder. Som att ta reda på vad som finns i bilden och att hitta bilder på liknande saker, säger Jan Erik Solem.

– Den stora uppmärksamheten och trenden kring biometri som vi såg för fem år sedan har lagt sig och till viss del allmänhetens motstånd mot biometri. Jag tror vi får se fingeravtryck, ansiktsgenkänning och kanske irisgenkänning sakta smyga in i begränsade delar av vardagen. Redan i dag har vi



Återfunnen. Efter att du har indexerat ett ansikte kan insticksprogrammet Polar Rose söka efter andra bilder av samma person. Du kan även söka efter en person som liknar den du har i bild eller söka efter bilder av personen på bara just den sajt du befinner dig på.

inloggning på datorn, passersystem på gymmet och så vidare.

Läs mer på www.polarrose.com.

DIG I BILDER



Webbkamera
med 2 megapixel



Stiliserad led
med Dell-logga

Med Dell mediadirect får
du tillgång till filmer, musik
och bilder med en enda
knapptryckning

Se upp Apple!

Dell kan i normala fall knappast beskylldas för att bygga snygga burkar. Men på sistone verkar minst ett par polletter ha trillat ned och datorgiganten är definitivt inne på rätt väg med XPS M1530.

Inte nog med ett stilrent yttre, den packar dessutom gott med kraft innanför västen. Där sitter bland annat en Intel Core 2 duo-processor (T7500) på 2,2 GHz, ett Nvidia Geforce 8600M GT-kort för grafikprestanda och två gigabyte arbetsminne.

Närmare 8 000 poäng i testprogrammet 3d Mark 05 talar sitt tydliga språk. Kan definitivt bli vårens mäktigaste Apple-utmanare och vi lovar att hårdgranska härligheten lagom tills nästa nummer. www.dell.se

HET HÅRDDISK

FÅR TESTARNA ATT LÄNGTA TILL LABBET

Trots att det brukar vara hyfsat glest i testlabets postfack så här års har vi bekantat oss med en hel del fräckt. Bland annat en blanksvart extern hårddisk och en lovande Apple-utmanare från Dell.



Färgskärm
på 1,8 tum



Archos lilla röda

Normalt sett gillar vi Archos och deras semi-portabla mediaspelare. Med nya minstingen, charmigt döpt till 105 (fantasin sprakar nere i Frankrike), har man tänkt utmana Apple om köparnas gunst. Niohundra riksdaler köper dig förvisso en ytterst bärbar liten mojang med två gigabyte minne. Läger du dock till några hundralappar har konkurrenter som just Apple, men även Sony och Creative, betydligt vassare modeller. Då får du inte bara dubbelt så mycket minne utan även bättre ljud och framför allt en skärm som inte andas sent 1990-tal. www.archos.com



Högupplöst för dig utan krav

Danska Zepto, som gör bärbara datorer, ger sig nu in i striden om platt-tv-köparna.

Först ut är budgetserien Zview, högupplösta skärmar till riktigt vettiga priser. Positivt för plånboken, men inte lika kul för oss som tillber den högupplösta bildkvalitetsguden varje morgon, lunch och kväll. Vår 37-tummare både flimrar och erbjuder risig kontrast när vi testkör 1 080p-material. Visst, den kostar relativt billiga 10 000 balubas. Men det är pengar det med. www.zepto.se

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.

JUST NU I TESTLABBET

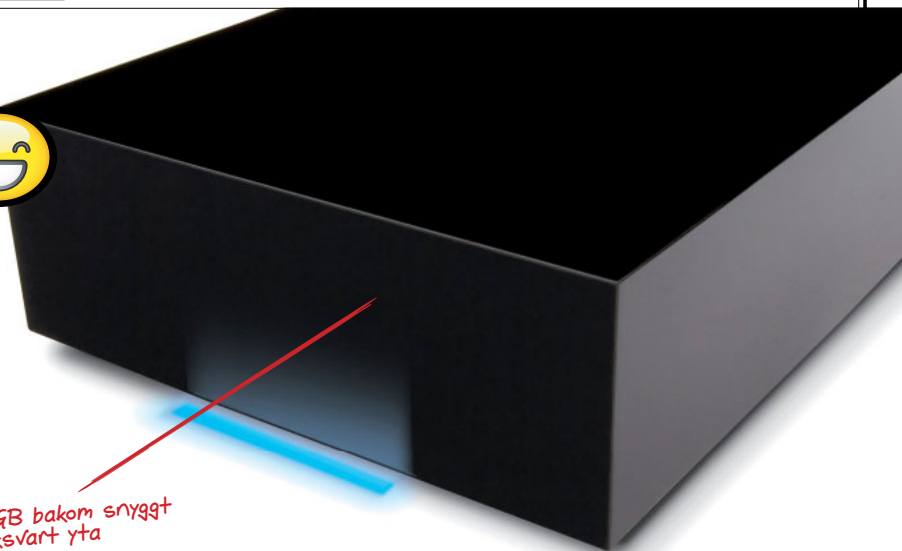
Hårddisk som får oss att dregla



Att gå igång på externa hårddiskar kan väl knappast sägas vara helt normalt. Men så är ju som bekant testlabbet lite av en helgad borg för fritt tänkande och nyskapande åsikter.

Lacies senaste hårddisk har designats av skotten Neil Poulton och är faktiskt det snyggaste i lagringsväg just nu. Blanksvart, skarpa linjer och en diskret lysdiod på fronten. Dessutom är den förvånansvärt pigg på såväl läs- som skrivfronten. Åtminstone för att vara en extern burk. Och priset är också helrätt – 1 300 riksdaler för 500 gigabyte. www.lacie.se

500 GB bakom snyggt blanksvart yta



Stort ljud från minimalistiskt system

Sonys hemmabioanläggning DAV-X10 påstår sig leverera surroundljud med hjälp av två hyfsat små burkar i samspel med en betydligt biffigare baslåda. Det är förvisso en sanning med minst ett par, tre förbehåll – men visst låter det förvånansvärt mycket med tanke på den smäckra formen.

Tumme upp för de görsnygga touch-knapparna på förstärkardelen. Däremot hade det ju så klart varit dubbelt så mäktigt om vi dessutom fått en inbyggd blu-ray-spelare. Det hade vi faktiskt varit värda för de drygt 11 000 spänn Sony vill ha för kalaset. Stort test kommer i nästa nummer. www.sony.se



Touch-knapparna faller oss i smaken



Högupplöst skärm på 37 tum



VRÅLSTARK OCH SVINDYR

SPELDATOR FÖR DEN KRÄSNE

Pyrotechs senaste använder sig av ny teknik från Intel och levererar imponerande prestanda. Billig är den däremot inte.

Pyrotechs senaste monstermaskin WS Quad X är gigantisk. Förvisso inte med de historiska brillorna på. Här finns flera tusen gånger mer beräkningskraft än det krävdes för att skicka den första bemannade expeditionen

till månen och det utan att kräva vare sig en utrymd gymnastiksal eller tre kärnkraftverk för att husera och driva härligheten. Men ändå. Stor är den.

Storleken till trots är den rent estetiskt inte så avskräckande som du kan tro. Chassit är byggt i borstad metall och

högglassig plast i pianolacklook. På såväl ovan- som undersidan finns ett par långa handtag. De är inte bara en del av designen utan kommer även väl till pass när åbäket ska flyttas.

Överlag är det en väl genomtänkt konstruktion.

Ordning och reda

Metallinslagen verkar kylande och avlastar i viss mån fläktarna. Det finns inga synliga skruvar på utsidan. Du trycker in två små handtag för att lossa den ena väggen och kommer på så sätt åt innandömet. Inget verktyg krävs så råstyrkan kan vi lämna på gymmet.

Väl inuti burken fortsätter de positiva intrycken. Allt är placerat med omsorg, små detaljer som hur kablarna har ordnats med hjälp av små klämmor skvallrar om stor noggrannhet.

Räknar vi in de fläktar som är monterade direkt på grafik-kortet och strömanordningen finns totalt sju fläktar i datorn. Trots det är burken tyst. Mäter vi direkt vid huvudfläkten kommer vi maximalt upp i drygt 70 decibel. En halv meter ifrån datorn är vi nere i knappt 40 decibel.

Teknikgodis från Intel

Ett positivt inslag som chassitillverkaren Cooler master lånat från bland annat Lenovo är att komponenter som lätt kan bytas ut har platser märkta med blå detaljer. Hårddiskarna vilar på räls och glider lätt på plats, även expansionsplatserna där skivspelaren och kortläsaren från början tar upp varsin kaj är märkta med blå tryckknappar.

I skrivande stund är det svårt att hitta ett mer prestandatungt bygge på den konsumentinriktade mark-

"Väl inne i burken fortsätter de positiva intrycken"

naden. Intels purfärska Penryn-processor (baserad på 45 nanometersteknik) samsas här med ett moderkort från Gigabyte. I samspel lyckas de med konststycket att leverera imponerande mycket kraft samtidigt som strömåtgången faktiskt är lägre än med motsvarande teknik av äldre modell.

Går inte att sli-koppla

Ett minus är att Intels käbblande med tillverkaren Nvidia utmynnat i att du inte kan sli-koppla grafikort (att låta två eller flera grafikort samarbeta). Däremot finns stöd för konkurrenten ATI:s metod för att parallellkoppla grafikort, Crossfire.

Listan på tungt innehåll fortsätter. Från start sitter här hela fyra gigabyte arbetsminne (två stycken 2 GB ddr2, 800 MHz) och med två lediga dimm-slotar finns det alltså möjlighet att stoppa in totalt åtta gigabyte i lådan. För den som siktar på att spela spel finns ett finfint Geforce 8800 Ultra-grafikkort.



Rejält strömaggregat

Generöst med lediga expansionsplatser



En blu-ray-spelare från Pioneer har också letat sig in och den fungerar givetvis även som mer ordinär dvd-brännare. Bakom den på gångjärn upphängda fronten (som för övrigt stängs smidigt med hjälp av svaga magneter) lurar även en kortläsare som accepterar sedvanliga format som compact flash och secure digital, men även memory stick i olika inkarnationer med flera smalare varianter.

All denna kraft återspeglas föga förvånande i de tester vi utsätter burken för. Bildbearbetningen i Photoshop är över på 29 sekunder, musikkonverteringen tar 38 sekunder och att rippa vår testskiva med Tom Jones smäckraste låtar stjälar 3 minuter och 20 sekunder av vår tid.

Snabb på videoredigering

Även att redigera video går snabbt – 2 minuter och 47 sekunder. Dessa bevisligen fina siffror är trots allt inte riktigt talande för all den kraft som ruvar under locket. Detta eftersom processorn är fyrkärnig – och de flesta program som vi vardagskonsumenter får leka med är långt ifrån optimerade för att ta hand om all den råstyrka som det faktiskt innebär.

En bättre indikator får vi när drar igång ett par rejält prestanda-krävande spel. Tjusiga pang-pangstänkaren Gears of War håller sig stadigt strax över 60 bildrutor per sekund, men det är när vi drar igång maffiga Call of Duty 4 som vi verkligen får svar på tal. Kulorna viner när vi hukar bakom utbrända bilar, natten lysas upp av sökljus och exploderande granater. Förfärligt men ack så vackert, och uppdateringsfrekvensen ligger här mellan 90 och 100 bildrutor i sekunden. Inte en tillstymmelse till hack med andra ord. Imponerande var ordet.

Ur en miljöaspekt är vi dock

inte lika imponerade. Förvisso får vi enormt med kraft för pengarna, men bjässen drar helt klart mer ström än de flesta normala maskiner. När den pressas och utsätts för krävande jobb når vi maxvärden på kring 250 watt. Vid mer normal belastning (när vi surfar på nätet, småfixar med textdokument och liknande) håller sig energiförbrukningen på omkring 185-190 watt. Med Vista i viloläge uppmäter vi ett maxvärde på 14 watt.

Utan tvekan är Pyrotech WS Quad X en imponerande maskin. Den klarar av de senaste spelen utan att hosta oroväckande, men gör

sig även väl som arbetshäst för dig som pysslar med bildbearbetning eller

arbetar mycket med videoredigering och dylikt.

Dyr och utan tillbehör

Givetvis är det också skönt att ha rejält högt till tak även för dig som inte utsätter sin dator för rejäla kraftanstängningar, inte minst för att livslängden är lång. För den senare kategorin användare lär dock prislappen på väldigt saftiga 35 000 kronor avskräcka från ett skönt spontanköp. Märk väl att priset inte inkluderar vare sig skärm, högtalare, mus eller tangentbord. Men hantverket, valet av komponenter och även garantiåtagandet är i toppklass.

Men hantverket, valet av komponenter och även garantiåtagandet är i toppklass.

Värd att vänta på

Det höga priset motiveras främst med att det rör sig om de allra senaste värstingkomponenterna. Inget budgettrams här inte och som alla vet är oftast begynnelsepriserna rent löjeväckande. Räkna alltså med att det höga priset sänkts något redan när du läst igenom den här texten. Väntar du ett par månader till så kan vi med största säkerhet till och med kalla den prisvärd.

Daniel Gustafson

Lättillgängliga portar



PYROTECH WS QUAD X

Tillverkare/kontakt/läs mer:

Pyrotech, 08-741 35 90, www.pyrotech.se

Processor: Intel Core 2 Extreme Quad-Core (QX9650 Penryn), 3 GHz, 1 333 MHz, 12 MB.

Minne: 4 GB ddr2, 800 MHz.

Hårddiskar: Systemdisk på 150 GB (10 000 varv/minut), lagringsdisk på 1 TB (7 200 varv/minut).

Grafik: Geforce 8800 Ultra, 768 MB.

Operativsystem: Windows Vista Ultimate (32-bit).

Strömförbrukning: 14 W (viloläge), 185 W (igång).

Portar: 10 st usb 2, 3,5 mm hörlurar, mikrofon, e-sata, 3 st firewire, tangentbord, mus, optisk ljud, koaxial ljud, 2 st rj45 (nätverkskabel), 6 st audio (surround), lpt, tpm, 2 st dvi-d.

Övrigt: Gigabit-ethernet, kortläsare, blu-ray-läsare, 620 W nätdel.

Support: Livstids telefonsupport.

Garanti: 2 år.

Cirkapris: 35 000 kronor.



Grymma prestanda, välbyggd, livstids telefonsupport.



Priset tangerar Norges årliga nationalbudget.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

3d Mark 06: 12 986 poäng

Videokonvertering: 2 min 47 sek

Bildbearbetning: 29 sek

Cd-kopiering: 3 min 20 sek

Musikkonvertering: 38 sek

SMART MOBIL MED TURBO-3G OCH GPS

Med sin upphottade modell Tytn II hoppas tillverkaren HTC sno en och annan kund från marknadsgiganter som Nokia och Sony Ericsson.

När nu en del irritationsmoment från föregångaren fixats, finns absolut ett och annat starkt skäl för intresserade köpare att välja uppstickaren HTC framför konkurrenternas alternativ E90 Communicator (Nokia) och P1i (Sony Ericsson).

I grund och botten handlar det dock om huruvida du gillar operativsystemet Windows mobile 6 eller inte. Oavsett var du står i den frågan kan man snabbt konstatera att det i sin senaste version är ett väl fungerande system som också blivit aningen snabbare i svängarna. Långt ifrån spännande men det inne-

håller en del matnyttigt som Office-tillämpningar och även Microsofts egen mediaspelare.

Sköna tangenter

Trots den i sammanhanget smidiga storleken har HTC lyckats trycka in ett qwerty-tangentbord som även innehåller svenska tecken. Visserligen behöver du hålla nere en tangent för att nå de senare, men så fort du får in snitsen är det en smidig (om än inte perfekt) lösning på ett vanligt problem för oss bokstavsrika nordbor. Tangenterna ger ifrån sig ett skönt klickljud och är aningen

mer lättarbetade än de förvisso föredömligt gedigna varianterna hos Nokias nya Communicator-modell. Två små lampor markerar om du har Caps Lock eller Alternativa tangenter aktivt. En liten detalj vi gillar.

Hopfärd är det spartanskt med knappar på fronten. Via direktknappar tar du dig in i Windows Start-meny och river igång Internet Explorer. På enhetens sida finns genvägar till huvudkameran (det finns två för eventuella videosamtal), röststyrning samt ett navigeringshjul och tillhörande knapp för att bekräfta dina val.

Den inbyggda kameran funkar okej. Punkt. Så länge du opererar i dagsljus produceras bilder som passerar ribban för godkänt. Dock saknas en vettig lamp, vilket känns lite märkligt och kraftigt begränsar funktionens användbarhet.

Finfin gps

Desto mer välfungerande är den inbyggda gps-mottagaren. Tomtoms program medföljer. Det fungerar ypperligt och låter dig ladda ned en valfri stadskarta utan kostnad. Den är dessutom inte tidsbegränsad utan din att behålla för all (näja) framtid. Vill du ha mer omfattande kartor att leka med får du betala en slant. Hur som helst känns programmet betydligt mer lättarbetat än det som vår finländska granne Nokia väljer att slänga

in i sina mer avancerade modeller. Tumme upp alltså.

Dyr men prisvärd

På kommunikationssidan har det heller inte snålats. Här finns såväl en hederlig usb-port som stöd för bluetooth 2.0, wifi (11.b/g-standard) och dessutom turbo-3g.

HTC har på kort växt till sig rejält och levererar med Tytn II ytterligare en spännande modell som inte skäms för sig. Med ett väldigt saftigt pris på runt 7 000 riksdaler är den fortfarande ett billigare (och faktiskt bättre) alternativ än den tidigare nämnda Nokia E90 Communicator. Även i kamp med Sony Ericssons något billigare P1:a är den en ytterst värdig kämpe.

Daniel Gustafson



HTC TYTN II

Tillverkare/läs mer: HTC, www.htc.com

Hitta din återförsäljare på: pcforalla.se/priser

Mediaspelare: Ja.

Kamera: 3 megapixel.

Cpu: 400 MHz Qualcomm 7200.

Minne: 256 MB flash-minne inbyggt.

Kortplats: Micro sd.

Operativsystem: Windows Mobile 6 Professional.

Skärm: Tryckkänslig, 2,8 tum, 320 x 240 pixel (65 536 färger).

Angiven batteritid: 7 timmar (tal), 365 timmar (standby).

Storlek: 11,2 x 5,9 x 1,9 cm.

Vikt: 190 gram.

Cirka pris: 7 000 kronor.

+ Pigg mångsysslare, bra gps.

- Dyr.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

HÖGLJUDD TYSK ATT TA MED PÅ FESTEN

Blaupunkts bergsprängare fungerar både som baslåda i bilen och som kraftfull partystereo.

Att Blaupunkt i första hand är en tillverkare av bilstereo-produkter är väldigt tydligt. Velocity 2 Go 5 marknadsförs som en bergsprängare som även kan användas som baslåda i bilen, men vi upptäcker snart att användningsområdet snarare är det motsatta.

Det här är med andra ord en hygglig baslåda som du, i synnerhet om du köper till en smart dockningsstation, buslätt kopplar till din bilstereo och sedan utan problem kan plocka med dig in på festen.

Inget finlir

Inställningsmöjligheterna är få. Volymratten sitter dold på baksidan tillsammans med klock-

varianter som var för sig reglerar volym, frekvensmässigt arbetsområde och fasförskjutning. Utöver en analog ljudinång, en multiport för bilstereoinkoppling och en 3,5-millimetersvariant för att trycka in din Ipod eller annan portabel ljudmanick är det allt.

Hade den på allvar varit tänkt som en riktig bergsprängare hade Blaupunkt givetvis stoppat in en enkel equalizer. Vill du reglera ljudet är du nu utlämnad till din mp3-spelare eller bilstereo.

Velocity 2 Go 5 levererar, trots det portabla formatet, ett bra tryck. Dessutom är det inte bara



rejält med bas. Såväl diskant som mellanregister spelar förvånansvärt klart och rent. Även när du skruvar upp volymen till mindre hälsosamma nivåer. Dessutom gillar vi utförandet,

BLAUPUNKT VELOCITY 2 GO 5

Tillverkare/läs mer:

Blaupunkt, 08-750 15 00, www.blaupunkt.se

Hitta din återförsäljare på:

pcforall.se/priser

Storlek: 39 x 18 x 20 cm.

Vikt: 5,5 kg.

Effekt: 160 watt.

Cirkapris: 3 000 kronor.



Spelar högt, kan användas som aktiv baslåda.



Ingen intern equalizer.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

förutom logotypen som lyser i blått när spelaren är igång. Det tyska industriarvet är nämligen här representerat av flera sköna kilon mattpolerad metall. Plast? Nein danke! **Daniel Gustafson**



Du sitter säkert!



- ☒ ANTIVIRUS
- ☒ ANTISPYWARE
- ☒ PARENTAL CONTROL
- ☒ PERSONAL FIREWALL



Ny Security Suite ute nu!

Kontakta oss på Norman eller någon av våra återförsäljare som du hittar på vår hemsida.

NORMAN®

www.norman.com/se
011-230 330

PRISVÄRD NIKON MED SKOJIGA FUNKTIONER

Nikon Coolpix P50 är en lättanvänd kompaktkamera med många avancerade egenskaper och till ett vettigt pris. Perfekt för amatören med andra ord.

Coolpix P50 är en av de enkla modellerna i Nikons högrepresterande P-serie av kompaktkameror. Den saknar flera av de exklusiva egenskaperna som storasyskonen P5000 och P5100 har: blixtsko, fullt manuella inställningar och möjlighet att spara i råformat.

Med åtta megapixels upplösning klarar bilderna utan problem av att skrivas ut i stort format eller förstoras i relativt hög grad. 3,6 gångers optisk zoom och en bra vidvinkel på 28 millimeter, omräknat till småbildsspråk, ger också en bränn-

vidd som har ett lite större omfång än normalt för en kompaktkamera och klarar att få med lite mer av motivet i sidled. Det gillar vi.

På plussidan finns också den optiska sökaren – en annars numera utrotad detalj hos de flesta kompaktkameror.

Det finns ett manuellt läge där du kan ställa in bländare och tid. I autoläget ställer kameran själv in bländare och slutartid, det du kan påverka är exponeringskompensation, känslighet och vitbalans.

Känsligt läge

Väljer du högkänslighetsläget ökar kameran känsligheten till högst iso 1 600 och använder kortare slutartid för att kompensera för kameraskakningar eller motiv i rörelse under sämre ljusförhållanden. Men den digitala antiskakfunktionen leder gärna till lägre kvalitet på bilderna med mer brus. Färgbruset är markant redan vid iso 400, tydligt vid iso 800 och vid iso 1 600 och 2 000 blir det så pass korrigerat att bildernas kvalitet försämrats påtagligt. Skärpan är god i bildmitten men håller inte riktigt ända ut i kanterna. Märkbar tunnndistortion i vidvinkel-läget gör raka linjer böjda i bildkanterna. Viss kromatisk aberration förekommer också.

I dagsljus blir bilderna dock utmärkta, med fint återgivna färger och god detaljskärpa.

P50 har inte försetts med optisk bildstabilisering vilket är synd. Intressant är dock att den



Plus för optisk sökare

elektroniska reduceringen kan användas också efter det att bilden har tagits, men bara på bilder som kameran anser lämpliga att förbättra. Den korrigerade bilden sparas då som en separat fil.

Skarp men långsam

Starttiden kan inte ens med bästa vilja kallas snabb. Tre och en halv sekund får du vänta innan du har din första bild säkrad. Hoppas att ditt motiv väntade lika länge. Slutarfördröjningen är hyfsat snabb.

Autofokus är långsam med 0,8 sekunder i normalljusa förhållanden, men å andra sidan har kameran under tiden verk-

ligen hittat fokus och levererar skarpa bilder. Autofokusen har också lätt att hitta rätt i något sämre ljus, men tar lite längre tid på sig. När ljuset är alltför svagt räcker inte autofokuslampan till att hitta fokus ens på en meters avstånd.

Det tar drygt tre sekunder, både med och utan blix, från den sista exponeringen och fram till dess att du kan börja om och ta nästa bild.

Trots de många uppräknade bristerna är P50 ingen dålig kamera. Till ett mycket fördelaktigt pris får du en lättanvänd kamera som du även kan vara kreativ med och levererar riktigt fina bilder under gynnsamma förhållanden. En utmärkt kamera för dig som vill ha en lite mer avancerade funktioner utan att betala alltför mycket.

Bengt Hjörd



Klart godkänt. Fotade i dagsljus blir färgerna fint återgivna.

NIKON COOLPIX P50

Tillverkare: Nikon, www.nikon.se

Hitta din återförsäljare på: pcforall.se/priser

Bildstorlek: 8,1 megapixel.

Skärm: 2,4 tum lcd.

Optisk/digital zoom: 3,6x/4x.

Närgräns: 50/5 cm.

Brännvidd: (4,7-15 mm) 28-102 mm i småbilsformatet.

Motivprogram: 12 st.

Slutarfördröjning (med/utan förfokusering): Omedelbar/0,8 sekunder.

Starttid: 3,48 sekunder.

Storlek: 9,5 x 6,6 x 4,4 cm

Vikt: 198 gram (med batteri och minneskort).

Cirkapris: 2 300 kronor.



Bra vidvinkel, har en del manuella lägen, optisk sökare.



Saknar optisk bildstabilisator, brus vid relativt låga iso.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

STORT LJUD FÖR LITEN SLANT

Cresyn fortsätter att leverera billiga hörlurar som låter bättre än vad prislappen antyder.

Låt oss vara ärliga redan i inledningen – en majoritet av alla som vardagskonsumerar musik saknar behovet av riktigt grymma hörlurar. Att därför lägga ett par tusen kronor på ett par värstinglurar när de ändå kopplas in i en portabel musikspelare där tonerna tokkomprimerats är slöseri.

Därmed inte sagt att du måste nöja dig med riktiga skräplurar. Det finns många hörlurar som påstås vara anpassade för mp3-spelare och liknande apparater.

Koreanska Cresyn levererar inte världens vassaste produkter. Däremot är de duktiga på att ta fram välljudande grejor till priser i världsklass. Det gäller även deras senaste kåpmodell –

fantasifullt döpta till HP600. För 400 kronor får du ett par lurar med guldpläterade kontakter och en liten väska att bära dem i. Kåporna i sig är vikbara och gör sig därför bra som polare på bussen eller tåget.

Plasiga men lätta

Lurarna låter riktigt bra med tanke på priset. Drivstegen på 38 millimeter är inte fetast i klassen men levererar en förhållandevis levande ljudbild. Basen är aningen onyanserad men övriga frekvenser dränks inte och det fläskas på med måtta, vilket vi uppskattar. Skärpan i diskanten är heller inte sylvass



utan lite fadd i topparna. Byggt i lättviktig plast väger HP600 nästan ingenting. De vadderade partierna känns billiga, plasten inte alltför slagtålig och

CRESYN HP600

Tillverkare/läs mer: Cresyn, www.cresyn.se

Hitta din återförsäljare på: pcforall.se/priser

Frekvensomfång: 20-20 000 Hz.

Impedans: 35 ohm.

Sladdlängd: 1,5 meter.

Vikt: 138 gram (exklusive sladd).

Cirka pris: 400 kronor.



Mycket lur för pengarna.



Aningen onyanserat ljud.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

under längre lyssningar trycker lurarna väl hårt mot skallen.

Men bortsett från gnället, för knappt 400 kronor hittar du knappast mer välljudande hörlurar på den svenska marknaden.

Daniel Gustafson

BAKTUNG MUS MED BRA GLID

Microsofts nya spelmus är mumma för den kräsne spelaren.

Av spelare för spelare är en sliten klyscha som man brukar få serverad åtminstone ett par gånger om året. Microsoft har förvisso inte nyttjat denna flosklernas trotjänare, men under tecknad är å andra sidan böjd att göra det i deras ställe. Med Sidewinder mouse har de tagit fram en datormus helt fokuserad på just spelare, med allt vad det innebär.

Spelmöss bör vara riktigt finkänsliga rackare, för att hänga med i svängarna under hetsig skottlossning eller andra virtuella aktiviteter som kräver hög precision. På ovansidan av musen har tre knappar placerats där du i realtid kan växla dess känslighet – från småtröga 400 dpi via det högst ordinära värdet 800 dpi och ända upp till superkänsliga 2 000 dpi. Den aktuella inställningen visas på en upplyst liten lcd-skärm. Meningslöst, men lite kul.

Utöver de vanliga knapparna och rullhjulet finns på vänstersidan även två programmerbara knappar i metall. Prova till exempel att låta en knapp utföra laddning av din digitala hagelbrukare och den andra motsvara en 180 graders tvärvändning, och du har huxflux två starka hjälpmedel inte mer än ett tumtryck bort.

På en liten släde som skjuts in i musens innandöme kan tre, medföljande, små vikter place-

ras. Beroende på hur de ordnas kan viktbalansen justeras för bästa komfort. Tanken är god men oavsett hur du vrider och vänder på vikterna riskerar musen att bli aningen baktung. Pricken över i är de medföljande glidplattorna som kan bytas ut. Tre olika varianter, med aningen skilda egenskaper, medföljer.

Lite trist är att Sidewinders ergonomiska egenskaper tyvärr inte imponerar på din sjukgymnast.

Daniel Gustafson



MICROSOFT SIDEWINDER MOUSE

Tillverkare/läs mer: Microsoft, 08-752 56 00, www.microsoft.se

Hitta din återförsäljare på: pcforall.se/priser

Känslighet: 400/800/2 000 dpi.

Cirka pris: 650 kronor.



Superkänslig, väl designad.



Lite plastig, aningen baktung.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Ställ in viktbalansen med de medföljande vikterna



TJUSIG BILD FRÅN TYST KLUMPEDUNS

Sanyo PLV-Z2000 klarar full hd galant, men det är minst sagt knepigt att få till en bra bild.

Det är strålande tider för alla filmälskare. Priset på blu-ray- och hd-dvd-spelare sjunker stadigt, samtidigt som det högupplösta filmutbudet ökar snabbt.

Att avnjuta sina högupplösta filmer på en stor platt tv fungerar förstås utmärkt, men är du en riktig cineast så är det projektör och duk som gäller! Och för att du verkligen ska kunna utnyttja kapaciteten i spelaren och filmerna så är det en full hd-projektör som klarar upplösningen 1 920 x 1 080 bildpunkter du ska ha. En sådan projektör är Sanyo PLV-Z2000.

Stor och klumpig

Det första intrycket av PLV-Z2000 är tyvärr inte särskilt positivt. Det är en rejält stor och

klumpig sak, men en vikt på över sju kilo. Framför allt djupet på nästan 35 centimeter gör att den kan vara svår att få in i en vanlig bokhylla.

Väl på plats och igångsatt kommer nästa besvikelse. Att ställa in bilden och konfigurera projektorn visar sig nämligen vara rejält krångligt, med en undermålig handbok och allt annat än användarvänliga gränssnitt och menyer. För att få tillgång till en lite mer ingående handbok tvingas vi stoppa in den medföljande cd:n i en dator, dra igång Adobe Reader och läsa handboken i pdf-format.

Efter en rejäl stunds pillande med inställningarna är vi äntligen redo att se vad PLV-Z2000 presterar – och det är nu den börjar imponera.

Mycket bra bild

Bilden som PLV-Z2000 visar på duken är helt enkelt lysande.

Upplösningen är förstås fantastisk, men även de naturliga färgerna, kontrasten och svärtan imponerar.

Det finns en hel del förinställda lägen du kan använda dig av, men det går också att spara ett antal olika profiler som du själv skräddarsyr för att få exakt den bild du vill ha.

Ytterligare fördelar med PLV-

Z2000 är det rejält tilltagna antalet ingångar, med bland annat dubbla hdmi-portar.

Det låga fläktljudet, bara 19 decibel, är också något vi tackar för. Att du slipper vara medveten om projektorn även under tysta delar i filmerna är något som förhöjer upplevelsen rejält.

Negativt, förutom klumpigheten och det krångliga gränssnittet, är att ljusstyrkan inte är så hög som du kan önska. Priset på 25 000 kronor är också lite väl kraftigt. Inte i jämförelse med andra projektörer med full hd, där står den sig bra i konkurrensen, men med tanke på vad du får för pengarna.

Jan Sandblad

"Bilden som visas på duken är helt enkelt lysande"



Strålande bildkvalitet. Sanyo PLV-Z2000 levererar en bild med en upplösning på 1 920 x 1 080 bildpunkter.

SANYO PLV-Z2000

Tillverkare: Sanyo, www.sanyo.se

Hitta din återförsäljare på: pcforall.se/priser

Typ: Lcd.

Upplösning: 1 920 x 1 080 bildpunkter.

Ingångar: 2 st hdmi, 2 st komponent, vga, s-video, komposit, rs232.

Ljusstyrka: 1 200 ansi-lumen.

Fläktljud: 19 dB.

Kontrast: 15 000:1.

Min/max bild: 40/200 tum.

Storlek: 40 x 14,6 x 34,6 cm.

Vikt: 7,3 kg.

Cirkapris: 25 000 kronor.



Mycket bra högupplöst bild. Tyst fläkt.



Stor och klumpig. Svårinställd. Inte prisvärd.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

FÖR DIG MED BEHOV AV TOTAL KONTROLL

Philips multifjärrkontroll kontrollerar utan problem upp till 15 apparater i ditt hem.

Multifjärrkontrollen är i grund och botten en sådan där uppfinning som i sig är värd minst ett Nobelpris. Åtminstone i teorin, för du som någon gång försökt installera en har helt säkert upptäckt att de sällan fungerar särskilt smidigt. Det bästa med Philips lyxfjärr Prestigo SRU8015 är följaktligen att den fungerar förvånansvärt smärtfritt.

Bra färgskärm

Den inbyggda färgskärmen på två tum är en stor anledning till det bra betyget. Via den får du bra överblick över de produkter du kopplat till fjärrkontrollen.



Du bläddrar i menyerna med hjälp av det föredömligt smidiga rullhjulet.

Du väljer antingen kompatibla produkter ur den inbyggda listan eller synkroniserar din befintliga fjärrkontrolls funktioner mot din nya Prestigo. Den inbyggda databasen är gigantisk och du behöver bara välja kategori och fabrikat. Därefter betar fjärrkontrollen själv av en lista med modeller tills den hittar rätt.

Du kan även skapa fiffiga makron, alltså förprogrammerade sekvenser med knapptryckningar. Det är praktiskt om du till exempel vill dra igång din dvd och tv:n med ett knapptryck.

En kunglighet på soffbordet

En annan bonus är möjligheten att koppla små ikoner till olika kanaler. I det medföljande biblioteket finns det mesta, till och med SVT:s barnkanal, representerat i form av en ikon.

Sammantaget är Philips Prestigo SRU8015 en användarvänlig och trevlig kontroll som inte behöver känna sig hotad av sina glämliga konkurrenter. Men smakar det så kostar det – drygt 1 500 kronor får du betala för att kalaset ska gå av stapeln.

Daniel Gustafson

PHILIPS PRESTIGO SRU8015

Tillverkare/läs mer: Philips, 08 579 291 00, www.philips.se
Hitta din återförsäljare på: pcforall.se/priser
Cirkapris: 1 500 kronor.

+ Lättprogrammerad.

- Dyr.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Cirkapris: Alla priserna i fakturautorna är inklusive moms.

Version 7.0



Nya funktioner

- Utökat skydd mot tangentbordsavlyssnare
- Föräldraskontroll
- 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)



KASPERSKY

www.kaspersky.se



TELEFON FÖR TUFFA TAG DÖR VID SIMTUR I TOA

Sonims hårdingtelefon XP1 är helt rätt för dig som arbetar under tuffa förhållanden.

Med telefonen kommer ett kaxigt formulerat brev från högsta hönset hos mobiltillverkaren Sonim där han uppmanar mig att vid testet göra vad jag vill med den bifogade luren. Den ska nämligen stå pall för vad som helst. Telefonen har en garanti på hela tre år, där telefonen byts ut mot en ny samma dag.

Målgruppen är solklar – hantverkare, byggarbeter, skogs-knegare med flera som tillbringar dagarna i tuffa förhållanden och inte behöver en massa



tjafs till funktioner. Du kan ringa och skicka sms, allt annat är överkurs. Gränssnittet har tydliga spår från mobiltelefonens medeltid (läs 1999).

Så, hur hållbar är den då? Tja, betydligt vassare än den genomsnittliga mobiltelefonen.

Undertecknad tog en fem minuter het dusch, klev in i bastun, lät den samsas med glassen i frysen och drömde den därefter i gol-

vet ett tiotal gånger. Det var absolut inga problem.

Enkel men tuff

Luren fick även ta en simtur på redaktionen toalett i ungefär trettio sekunder, en hygieniskt korrekt dusch i handfatet inräknad. Det var däremot inte poppis och Sonim trillade strax därefter av pinnen.

Eldprovet, femton meter fritt fall från taket på den famösa IDG-skrapan i kungliga huvudstaden, gjorde därför varken till eller från.

Sonim XP1 är utan tvekan en riktig tuffing. Bristen på mer moderna funktioner är påtaglig, men så är det också en rejäl arbetshäst för en konsument-kategori som knappast kommer att grina sig till sömns på grund av bristen på inbyggd mp3-spelare och halvdassig kamera.

Daniel Gustafson

SONIM XP1

Tillverkare/läs mer: Sonim, www.sonimxp1.se

Hitta sin återförsäljare på: pcfforall.se/priser

Band: 900/1800/1900 (gsm, gprs).

Mediespelare: Nej.

Kamera: Nej.

Minne: 10 MB.

Skärm: 128 x 160 pixel (65 000 färger).

Angiven batteritid: 5 timmar (tal).

Övrigt: Ptt (push to talk), bluetooth.

Storlek: 11,3 x 5 x 2,1 cm.

Vikt: 128 gram.

Cirka pris: 3 800 kronor.

+ Tål betydligt mer stryk än vanliga nallar ...

- ... men inte riktigt så mycket som Sonim påstår.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

OMVANDLAR RADIO TILL MP3-FILER

Svenskutvecklade Popcatcher rensar radioskvalet från onödigt prat och reklam. Kvar blir musiken som sparas på minneskort eller direkt i spelaren.

Genom att analysera ljudsignalens uppbyggnad och mönster lär sig det finurliga programmet i radioapparaten Popcatcher vad som är ondska (zombiemässande dj-prat eller reklamjtatter) kontra vad som är önskvärd (musik). Därefter skapar den på egen hand mp3-filer.

Innan du kan börja samla på dig musik krävs dock att maskinen lär sig tolka vågorna i etern. Räkna med att det tar ett dygn, minst.

Allt sköts sedan helt automatiskt. Den tonar upp volymen i början av spåret och sänker den mot slutet. Får någon för sig att prata mitt i låten får inte bara du utan även din Popcatcher psykbryt och raderar spåret i sin helhet.

Byter du radiostation måste du



dessvärre upprepa den långa inkörningen. Och växlar du inte tillbaka till den redan analyserade stationen inom ett par dagar är det bara att börja om på nytt. Dessutom har tekniken svårt att sälla bort musikjünglarna och det händer ganska ofta

att radiopratarens röst hänger med en bra bit in i klippet.

Bygget i sig är ganska plastigt men formgivningen är stilren och riktigt tjugisig.

Tanken är att tekniken som sitter inuti Popcatcher ska licensieras för att hamna i mobiltelefoner, bärbara musikspelare och

POPCATCHER THE RIPPER GR8-100

Tillverkare/läs mer: Popcatcher, 08-411 40 82, www.popcatcher.com

Hitta din återförsäljare på: pcfforall.se/priser

Omfång: 87,5-108 MHz (fm).

Portar: Dc in, extern antenn, 3,5 mm line in, 3,5 mm hörlursjack, usb, memory stick, memory stick pro, multimedia card, secure digital.

Storlek: 20 x 8,2 x 7,8 cm.

Vikt: 490 gram.

Cirka pris: 1 000 kronor.

+ Kul teknik, simpelt handhavande.

- Fungerar så där, plastig, noll inställningsmöjligheter.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

datorer. Med lite finslipning är det en utmärkt idé. För i dagsläget känns nämligen just tekniken mer spännande i teorin än praktiken.

Daniel Gustafson

MED AVANCERAD SÄKERHET
FÖR ETT INRE LUGN.



ESET Smart Security

Det smarta sättet att skydda sig på nätet.

Det finns många alternativ. Men ett avviker från mängden. **ESET Smart Security med ESET NOD32 Antivirus ger dig marknadens i särklass bästa nolltidsskydd utan falsklarm.** ESET Smart Security fungerar självständigt och fattar blixtnabbt egna kloka beslut utan att besvära dig i onödan och vara i vägen.

Tack vare dess ThreatSense®-teknik och dess avancerade heuristiska analys har ESET Smart Security den unika förmågan att skydda dig mot helt nya hot, före det att andra program upptäcker dem.

Installera ESET Smart Security så sköter det sig i princip självt. Du slipper ett program som ideligen pockar på din uppmärksamhet. ESET Smart Security skyddar mot inkräktare, virus, spionprogram, rootkits, phishing, pharming, och annan skadlig programkod. Bäst av allt, du får full prestanda även om du använder krävande program. ESET Smart Security ger dig sinnesro.

Surfa till www.eurosecure.com och provkör programmet gratis i 30 dagar och upplev skillnaden.

Komponenter som ingår:

ESET NOD 32 **ANTIVIRUS**

ESET NOD 32 **ANTISPYWARE**

ESET **PERSONAL FIREWALL**

ESET **ANTISPAM**

ESET Smart Security
ger dig sinnesro.



we protect your digital worlds

EUROSECURE
www.eurosecure.com



PC för Alla i Las Vegas



HÄR ÄR

2008 ÅRS HETASTE IT-PRYGLAR





CES 2008

Psst! Kom närmare så ska vi avslöja vilka heta prylar och nya trender som kommer att dyka upp under året. PC för Alla har varit på den enorma elektronikmässan, CES, i Las Vegas och kollat in alla sköna produkter.

Arets viktigaste it-händelse äger rum under några januaridagar i nöjesmetropolen Las Vegas. Där samlas teknikföretag, branschhögare och it-journalister från jordens alla hörn på Consumer Electronics Show, CES. Världens största prylmessa.

Här visar alla upp sina kommande produkter och satsningar. Giganter som Sony och Samsung samsas med små okända företag som är där för att sälja in någon märklig prytzel som ska ta världen med storm (eller hastigt glömmas bort).

Även om det alltid finns unika produkter som sticker ut, tenderar de flesta i branschen att rusa åt samma håll. Och de trender som syns på CES kommer att synas i svenska butiker om ett halvår.

Tunt är hett

Förra året var platta skärmar med hd-upplösning den stora trenden på mässgolvet. Nu är hd en självklarhet, och det handlar i



Text & bild: Daniel Gustafson

E-post: daniel.gustafson@idg.se



Text & bild: Pontus Jeppsson

E-post: pontus.jeppsson@idg.se

stället om tunna skärmar. Hitachi har börjat sälja lcd- och plasmavarianter under vinjetten "1.5 is here", vilket syftar på tjockleken på en och en halv tum – 3,8 centimeter.

Tre prototyper av lcd-skärmar med en tjocklek på bara 2,5 centimeter hängde mitt i Sharps monter. Enligt företaget ska varianter av skärmarna börja säljas i slutet av året.

Samsung visade också upp supertunna tv-skärmar, men även här var det fråga om prototyper. De coolaste var skärmarna som var byggda med den nya oled-tekniken, som hittills bara har använts i mycket små skärmar, som i mp3-spelare och mobiltelefoner. Tekniken gör det möjligt att skapa tunnare skärmar med bättre bildkvalitet. Nackdelen är att det är väldigt dyrt, och skärmarnas livslängd är kortare än lcd och plasma.

När det gäller oled i tv-apparater är det Sony som har kommit allra längst. Deras 11-tummare är den första oled-tv:n som faktiskt går att köpa, dock bara i USA och Japan än så länge. (Spana in den på sidan 54.)

Den allra häftigaste supertunna skärmen hittade vi hos Pioneer. En 50-tums plasmaskärm som var endast nio millimeter tjock! Imponerande! (Du hittar den på sidan 52.)

Blu-ray seggar

Blu-ray och hd-dvd är två tekniker som båda är jättebra, och klart över-

lägsna det gammalmodiga dvd-formatet. Men eftersom båda formaten haft tunga supportrar bland både hårdvarutillverkare och filmbolag har det varit omöjligt att som konsument veta vilken spelare man ska satsa på.

Nu har bilden klarnat rejält – det mesta talar för att blu-ray-formatet seggar. Efter att Hollywoodbolaget Warner Bros dumpat hd-dvd för att i stället uppvakta blu-ray tippar vågskålen åt det sistnämnda. (Läs mer om blålaserkriget på sidan 50.)

Tyst om klimatet

Miljöfrågorna är inget som står särskilt högt på företagens agenda. Visst, när du frågar tillverkarnas representanter om deras miljöarbete får du långa intränade svar om allt fint de gör för miljön, men i praktiken är det små, obetydliga insatser.

Nokia har en(!) telefonmodell som är extra miljövänlig, och de har kommit på ett sätt att göra förpackningarna mindre. Mattan i HP:s monter är tillverkad av någon sorts miljöanpassat fluff, några företag träffades och diskuterade vad katten de ska göra av alla elektroniksopor och... ja, du fattar. Mycket snack och lite verkstad.

Och i slutändan är det lätt att se vad företagen i branschen tycker är viktigt när man går omkring där i mässhallarna. "Titta hit, våra prylar är störst, minst, coolast, snyggast, bäst!" Det är budskapen som överöser en – inte "titta hit, vi är snällast mot miljön".

Bara att hoppas på en uppräckning från branschen till nästa års CES. ■

På nästa sida: Coolaste prylarna från CES





Smarta smycken med gott om minne

Minnestillverkaren Sandisk visade upp halsband med inbyggda usb-minnen. 18 karats guld, och en minneskapacitet på upp till 16 gigabyte, ska locka kunder att pröjsa de 6 000 kronorna som halsbanden kan komma att kosta, om de någonsin når butikerna. Halsbanden var nämligen bara prototyper, som Sandisk tagit fram för att stämna av hur intresset är.

Även Philips har glittrande teknikprylar i sortimentet. Tillsammans med Swarovski har de tagit fram en hel serie med kristallklädda usb-minnen, hörlurar och headset.

www.sandisk.se

www.philips.se

Dosa skyddar datorn från skurkar

Det här är en av de smartaste prylarna vi såg på CES. Yoggie Gatekeeper Pico ser ut som ett vanligt usb-minne, men i själva verket är det en fullfjädrad säkerhetsprodukt som kan ersätta ditt vanliga säkerhetsprogram, och skydda din dator fullt ut.

När du pluggat in Yoggie Gatekeeper Pico i datorn kommer den att filtrera all datatrafik. Den innehåller antivirus, brandvägg, spamfilter, föräldrakontroll och mycket, mycket mer.

På amerikanska marknaden kostar produkten 700 kronor, och då ingår tre års uppdateringar av säkerhetsprogrammen. Förhoppningsvis släpps den i Sverige inom kort.

www.yoggie.com



Minihögtalare för resande

Samsungs nya trådlösa högtalare BS300 riktar sig till dig som ofta är på resande fot. Högtalaren är extremt liten och lätt – vikten är bara 62 gram.

Den har bluetooth-mottagare, och kan alltså anslutas helt trådlöst till en mobiltelefon eller mp3-spelare. Dessutom har Samsung BS300 en inbyggd mikrofon, och funkar på så sätt som en liten högtalartelefon. Strax under tusenlappen är priset för högtalaren.

www.samsung.se

Consumer Electronics Show 2008 (CES)

Plats: Las Vegas, Nevada, USA.

Anläggningar: Las Vegas Convention Center, Sands Expo and Convention Center/The Venetian, Las Vegas Hilton.

När: 4-7 januari 2008.

Vilka: Tillverkare, återförsäljare, inköpare, ingenjörer och en och annan journalist så klart. Vanliga konsumenterna är dock inte välkomna till CES.

Vad: Världens största mässa för hemelektronik och kringprodukter. Här visas det mesta mellan himmel och jord upp. Från det

senaste inom datorer och bilstereor till robotteknik och program.

Kuriosa: Första CES var i New York, sommaren 1967. Då med 200 utställare som lockade cirka 17 500 besökare. I år fanns ungefär 2 700 utställare på plats för att serva fler än 140 000 irrande intressenter från fler än 140 länder.

Nostalgi: Några produkter som gjort debut på mässan under tidigare år är videokassett-systemet (1970), cd-spelaren (1981), dvd-skivan (1996) och spelkonsolen Xbox (2001).





CES 2008

Billig värmekamera övervakar hemmet i beckmörker

Företaget Flir, som tillverkar värmekameror för proffsbruk, har tagit fram en betydligt billigare kamera för hemanvändare. Flir VSR-6 heter kameran, som reagerar på värme i stället för ljud. Det betyder att den kan registrera människor i fullkomligt mörker, utifrån värmen som kropparna utstrålar. 20 000 kronor kostar kameran. www.flir.com



Fräsig flygstol

Stolen Dreamflyer är anpassad för flygsimulatorer, och har en stor styrspek i mitten och ett hastighetsreglage till vänster.

Till skillnad från många andra spelmöbler har den inte någon motor som styr rörelserna, och den har heller inte någon "feedback" – den håller alltså inte på och skakar och har sig om du blir skjuten. I stället är stolen upphängd i en rigg som utnyttjar din egen kroppsvikt för att luta dig framåt, bakåt, åt höger och vänster när du styr planet med styrspeken. Cirka 20 000 spänn kostar stolen.

www.mydreamflyer.com



Häftigt tangentbord med skärmar för varje knapp

Vi vet, löjligt tuffa tangentbordet Optimus Maximus (bara namnet är ju guld värt) har vi skrivit om förr, men på CES fick vi för första gången faktiskt klämma på det. Varje tangent är här en egen liten skärm vilket gör att du kan koppla unika bilder till var och en. Givetvis kan du själv skraddarsy funktioner i detalj. Ruskigt coolt och uppfunnet av en finurlig ryss man bara vill krama... ihjäl. För priset startar på blytung 3 500 kronor och nästa last skeppas i slutet av februari.

www.artlebedev.com



Intel lanserar nya processorer

I en av mässans mäktigaste montrar valde halvledartillverkaren Intel att låta i stort sett allt cirkla kring deras nya 45-nanometersprocessorer.

Uppdaterade Centrino-varianter för bärbara modeller (tidigare tillgängliga för större system) lanserades också. Genom att alstra mindre värme, vara mer effektiva och överlag kräva mindre ström ligger processorerna dessutom helt rätt i tiden rent miljömässigt. Intel passade även på att presentera en ny plattform för mobila internetenheter – kallad Menlow.

www.intel.se



Lättare att konfigurera med D-Link och Netgear



Alla som någon gång försökt sätta upp ett trådlöst nätverk och svurit minst en gång under installationsprocessen räcker upp en hand. Tillverkaren

D-Links lösning på problemet är en sorts online-baserad tjänst där produkter ska kunna konfigureras mot varandra endast genom att ange en unik kod på företagets hemsida. Verkar inte så tokigt.

Ännu simplare än D-Life är dock konkurrenten Netgears botemedel mot problematiken. Helt utan lösenord och inmatande av siffror ska nätverk och produkter inom det kunna sparkas igång. Allt som krävs är ett knapptryck enligt den hederliga "push to connect"-devisen. Och att du bara använder grejer från just Netgear. Hur som helst verkar äntligen tillverkarna ha fått upp ögonen för att en majoritet av användarna inte alls har lust att utbilda sig till raketfysiker för att få ordning på sina manicker.

www.dlink.com

www.netgear.com

Panasonics hi-tech-vägg ändras när du går förbi

I Panasonics framtidsvision bor vi i hem med väggar som består av gigantiska bildskärmar. Skärmarna kan visa tavlor, tapet, en mysig brasa eller en exotisk regnskog. Eller tv, förstås. Med ett system för ansiktsgenkänning kan innehållet på väggarna anpassas efter olika familjemedlemmar, så fort någon går in i rummet.





Neonodes mystiska prototyper

I svenska Neonodes bisarrt tilltagna monter slog man på stora trumman för den för oss svenskar hyfsat gamla telefonmodellen N2. Bakom en glasmonter visades dock även ett par designprototyper. Kanske något vi får se i framtiden? Stenansiktena på Neonode bringade tyvärr inget ljus i detta mysterium. Titta och avgör själv om detta är något du vill klämma på.

www.neonode.se

Rum för 200 blu-ray-skivor

Sony själva kallar det här för en "home entertainment server". Den har en 500 gigabytes hårddisk där du kan lagra film, bilder och musik. Du kan strömma innehåll trådlöst till andra enheter i huset, eller koppla den till internet och få innehåll därifrån. Dessutom rymmer skåpet en blu-ray/dvd-växlare som tar hela 200 skivor.

25 000 kronor är det amerikanska priset för Sony HES-V1000, och det är tveksamt om den någonsin släpps på svenska marknaden.

www.sony.com



Cool glasskärm från Dell

Dell Crystal heter den här skärmen. Det är en 22-tums bredbildsskärm med inbyggda högtalare. Det mest slående med Dell Crystal är den stora glasplattan, som sticker ut på alla sidor om bildskärmsytan. På sidorna sitter fyra synliga högtalarelement i glaset, och i nederkant ett antal tryckkänsliga knappar som används för att styra bildskärmsinställningarna.

Men den är inte billig. 8 000 kronor kostar skärmen i USA.

www.dell.se

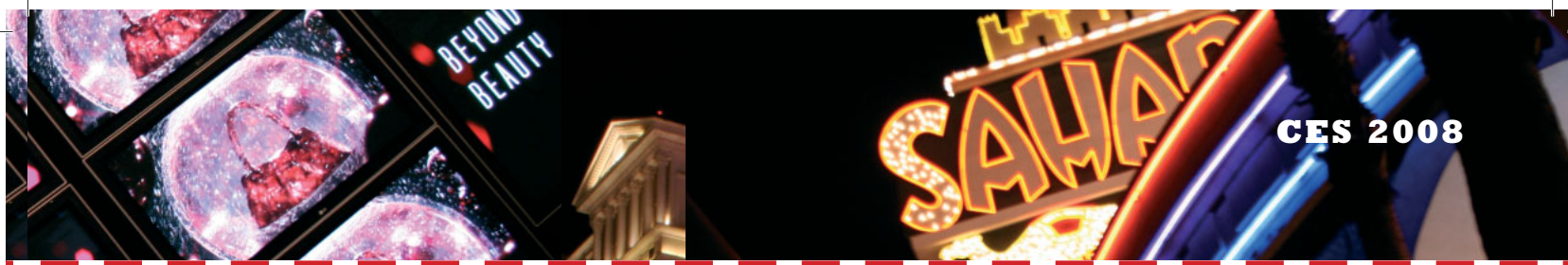


Stor bild på kort avstånd

Sanyo visade upp mässans förmodligen fräckaste projektor – PLC-XL50. Med potential att blåsa upp en 80 tum fet bild på ett avstånd av endast 7,5 centimeter (ja, du läste rätt) öppnas för fler användningsområden än de ordinära. Bland annat demonstrerades projektorn i kombination med en tryckkänslig glasskiva för interaktiva presentationer och spel. Tyvärr finns "endast" stöd för upp till 1080i och kontrasten ligger på 600:1. Men ändå. Pris: 23 000 riksdaler.

www.sanyo.com





CES 2008



Snyggaste Ipod-dockan

Mässans coolaste Ipod-docka, Zeppelin, kommer från Bowers & Wilkins och är formad som en tjock cigarr. Konstruktionen är gedigen och hela spelaren andas exklusivitet. Den kromade baksidan är nästan snyggare än den svarta fronten. Ska man tro tillverkaren har Zeppelin den "bästa ljudkvaliteten i branschen".

Den ska börja säljas i Europa i mars, för runt 4 000 kronor.

www.bowers-wilkins.com

Anpassa filmen till fickan

Pinnacle Video Transfer gör det enkelt att spela in tv på en Ipod, Sony PSP eller usb-hårddisk. När den kopplas mellan tv:n eller dvd-spelaren och målenheten känner Pinnacle Video Transfer automatiskt igen vilken pryl det är du ska lagra filmen på, och anpassar videoformatet.

www.pinnacle.se



Skrivaren som trollar bort dina finnar

Kodak ESP3 är den första skrivaren med Kodaks nya "facial retouch"-teknik. Programmet som följer med innehåller en särskild funktion för att behandla ansikten digitalt. Med ett enda klick kan du bli av med finnar, födelsemärken och andra osmickrande detaljer i ansiktet. Och att döma av Kodaks demonstration på mässan funkar tekniken riktigt bra. Kodak ESP3 börjar säljas om ett halvår ungefär, och kommer att kosta runt en tusenlapp.

www.kodak.se



Grymt skak i Koss nya lurar

För datorspelaren som redan har en sådan där fräck stol som masserar rumpan när fienden öppnar eld på skärmen, är Koss nya hörlurar HQ2X (eller billigare modellen HQ1X) ett givet köp. Förutom att inkorporera superstarka nedodymium-element (för kristallklart ljud) omvandlas nämligen ljudvågor under 100 hertz till vibrationer med hjälp av en inbyggd motor. Är du orolig att din hjärna ska förvandlas till milkshake när du slafsar sönder troll i World of Warcraft går dock finessen att stänga av. Ska kosta cirka 550 kronor.

www.koss.com

Digitalt bord med pekskärm

I Hitachis monter hittade vi en ny variant på bordsdatorn Surface som Microsoft lanserade förra året. Modellen från Hitachi består av en bordsskiva med en projicerad datorbild. Två kameror känner av dina handrörelser, och gör att du kan arbeta med datorn genom att peka, dra och släppa på bordsytan.

Supersnabb trådlös teknik

Sony visade en prototyp av en ny sorts trådlös överföring, som gör det möjligt att skicka bilder från en digitalkamera till datorn utan att behöva ansluta några sladdar.

Den nya tekniken har en väldigt kort räckvidd, bara några centimeter. Tanken är att du dockar din kamera genom att ställa den på en platta som är kopplad till datorn. När kameran står där kan du skicka information snabbare än både usb 2 och firewire.



Strömsnåla prylar från HP

Hewlett-Packard, världens största pc-tillverkare, ska minska strömförbrukningen på sina produkter med 25 procent till 2010. Det lovade företaget på mässan.

Effektivare nätaggregat och strömsnålare kretsuppsättningar är receptet, som kommer att omfatta alla HP:s pc-modeller.

www.hp.se

Sverige snuvas på smart handdator

Nya upphottade versionen av Sony Mylo är en handdator med fokus på nöje.

Den har en riktigt grym högupplöst skärm, ett utfällbart qwerty-tangentbord och wifi. Mylo är förberedd för de flesta kommunikationsverktyg på marknaden, som Skype, Google Talk och Yahoo Messenger – dock inte Windows Live Messenger. Men Sony har inga planer på att lansera produkten utanför USA, så är du sugen på en får du beställa via internet. 2 000 kronor är priset.

www.sony.com





Litet som ett frimärke – men rymmer 12 GB

Det är lätt att få något så sigt i blicken och prata högt om forna dagars hårddiskar när man står där med Sandisks senaste minneskort i näven. Mindre än ett frimärke rymmer Micro SD HC-kortet smått mirakulösa (visst, plockar du fram den här tidningen om ett år kommer du förmodligen hänskratta åt ordvalet) tolv gigabyte data. Äntligen får alltså testredaktörens självbiografi, uppläst av Sven Wollter med en hastighet av en bokstav per minut, plats på ett massfabricerat minneskort.

www.sandisk.com

Cool ministudio spelar in direkt på Ipod

Belkin Tunestudio är en fyra kanalers mixer och portabel ministudio, speciellt anpassad för Apple Ipod. Du dockar enkelt din Ipod till mixern, och kan sedan spela in i fyra olika kanaler samtidigt. När du är klar med inspelningen kopplar du hela apparaten till din dator, och kan redigera musiken med det medföljande ljudredigeringsprogrammet.

Belkin Tunestudio börjar säljas inom kort och kostar ungefär 3 000 spänn.

www.belkin.se



Navigera med spelkonsolen

Sony visade upp ett nytt coolt tillbehör till den bärbara spelkonsolen PSP. Det är gps-enheten GoExplore, som monteras på ovansidan av konsolen.

GoExplore består av en vit, kvadratisk mottagardel och ett kartprogram som installeras i konsolen. GoExplore kommer att släppas i en svensk version, med kartor över Norden, någon gång i vår.

www.playstation.se

Nu är det avgjort:

Blu-ray är framtiden för digital film

Det är inte längre något snack om saken: Blu-ray-formatet kommer att ta över efter dvd, som framtidens format för högupplöst film.

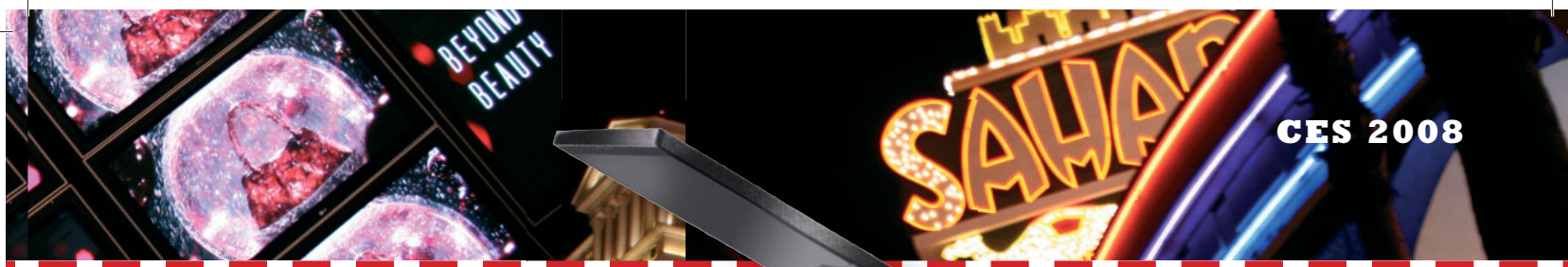
I mässhallarna på CES var trenden tydlig. Blu-ray-montern var knökfull, och utan vassa armbågar gick det inte att ta sig fram över huvud taget. Hd-dvd-montern, som ironiskt nog låg precis intill, ekade tom.

Avgörandet kom fredagen före mässan, när filmbolaget

Warner Bros meddelade att de tänker stödja blu-ray helt och hållet.

– De två olika formaten har gjort konsumenterna förvirrade, vilket har hindrat tekniken från att slå igenom på allvar och bli en stor intäktskälla för hela branschen, säger Kevin Tsujihara, chef för underhållning i hemmet på Warner.

Efter Warners avhopp har hd-dvd-läget



Nya designdatorer från Lenovo

Lenovo lanserar en helt ny serie bärbara datorer – Ideapad. Datorerna finns i tre olika modeller, som alla är läckert designade. Minstingen i trion är superlätt och har en 11-tumsskärm. Tangentbordet är lackat och glansigt (och efter fem minuter fullt av tumavtryck) och locket på det exemplar som visades på CES är rött och diskret mönstrat.

Förutom den ingår en 15-tums- och en 17-tumsmodell i den nya serien, där de större datorerna har högre prestanda.

Det är inte helt klart när datorerna kommer att gå att köpa i Sverige.

www.lenovo.se



Casios hårdingmobil

Allvädersmobiler är en given favorit i testlabbet vilket fick oss att nicka gillande åt Casios senaste hårding med det obegripliga namnet G'z One Type-S (ska uttalas "jiiiis vann"). Pallar damm, stötar och fukt, men även mer bisarra fenomen som saltrik dimma(?), kraftig vapenrekyll(!), solsken och – håll i dig nu – dykäventyr på ned till en meter under trettio minuter. Minst. Innehåller dessutom en gps, lågupplöst kamera, blåtand och dubbla skärmar. Vi kan knappt bärga oss att testa den, hårt och kärleksfullt. Pris mellan 1 000 och 2 000 kronor.

www.casio.com

Stålkista skyddar hårddisken mot eld och vatten

Sentrysafe Storage Chest heter den här robusta ställådan, som du ansluter till datorn. Inuti den kan du koppla in en helt vanlig usb-hårddisk, som du kan använda precis som vanligt.

Lådan ska tåla både översvämningar och eldsvådor, enligt tillverkaren.

Den går redan i dag att köpa på tillverkarens sajt, men det är inte bestämt när den kommer att finnas tillgänglig i vanliga butiker i Sverige. Riktpriset i USA är 1 100 spänn.

www.sentrysafe.com



bara två stora Hollywoodbolag på sin sida, Paramount och Universal, medan fem filmjättar stöder blu-ray. Under dagarna efter nyheten om Warner ryktades det om att även Paramount skulle gå över till blu-ray-sidan, men i skrivande stund har det inte bekräftats av bolaget.

Prisfall på hd-dvd

Hd-dvd-konsortiet hade planerat en stor presskonferens på CES, där de skulle berätta om vilka stora framgångar hd-dvd har rönt det senaste året, men efter Warners avhopp ställdes evenemanget in hastigt och lustigt.

– Vi håller just nu på att diskutera med våra partnerföretag vilken inverkan det här har, och utvärderar vad nästa steg ska bli, stod det i meddelandet om den inställda presskonferensen.

Men Toshiba, den största och mest hög-

ljudda förespråkaren för hd-dvd-formatet, står på sig.

– Vi är fortfarande helt övertygade om att hd-dvd är det format som passar konsumenternas önskemål och behov, säger Akio Ozaka, chef för Toshiba konsumentprodukter i USA.

Samtidigt är det tydligt att Toshiba börjar bli desperat. Hd-dvd-

spelarna har prisdumpats hårt över hela världen. I USA går det att köpa Toshiba spelare för bara 1 400 kronor – och då får du 15 filmer på köpet.

Även i Sverige rasar priserna.

Om du ändå inte

vill välja sida riktigt än, kan du helgardera dig med en kombospelare som kan hantera båda formaten. Både Samsung och LG visade upp nya modeller på mässan.

Samsung BD-UP5000 kostar 7 000 kronor när den släpps i slutet av 2008. LG BH200 är aningen dyrare, men släpptes redan i januari.

Pontus Jeppsson





► Monsterskärm för spelmissbrukare

Alienware har tagit fram en helt galen skärm, som ska börja säljas någon gång under andra halvåret 2008.

Skärmen har en bildyta motsvarande två 24 tums bredbildsskärmar, och kan visa en upplösning på 2 880 x 900 pixel. Den använder bakprojektions-teknik, och inte lcd som är standard på bildskärmar i dag. Och det syns tyvärr på bildkvaliteten – skärpan är inte i närheten av en riktigt bra lcd-skärm.

Men vem bryr sig? Det här är en ascool bildskärm!

www.alienware.se



Pioneer visar upp framtidens tv ...

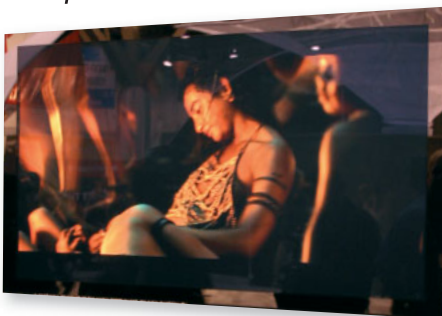
Pioneer visade upp två riktigt mäktiga prototyper under arbetsnamnet Project Kuro. Efter en lång tids köande släpptes vi in i ett nedsläckt rum. Mystiskt värre. Där visades en skärm som påstås kunna "visa upp" absolut mörker, hitills omöjligt i platt-tv-sammanhang. Hur det rent vetenskapligt står till med sanningshalten låter vi vara osagt, men färgåtergivningen var rent ut sagt snuskigt bra.

www.pioneerelectronics.com

... som även är rekordtunn!

Pioneers andra konceptmodell drog till sig en stor publik. Själv gapade jag bara vid åsynen av en 50 tum stor plasmaskärm som endast mäter nio millimeter i djup! Utmaningen ligger enligt företaget i att smälta samman olika tekniker till en enda produkt. Det lär enligt en initierad källa dröja till 2009, förmodligen 2010, tills du kan investera i framtidens skönaste tv.

www.pioneerelectronics.com



Världsrekord i hårddiskutrymme

Asus M70S är den första bärbara datorn med en terabyte lagringsutrymme, alltså hela 1 000 gigabyte. Datorn har två stycken 500-gigabytesdiskar, som kan användas var och en för sig, men också synkas så att allt som sparas på ena disken automatiskt speglas på den andra. På så sätt får du en smart backup-lösning.

www.asus.se

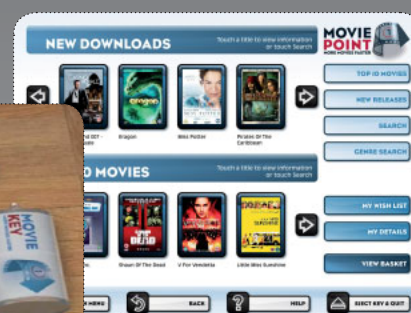
3 FLOPPAR

Hur tänkte de?

Seg solladdare

Den portabla solcellsladdaren från Solio är en jättebra idé. Låt den gassa i solen och fylla sitt interna batteri, koppla sedan in den i mobilen och ladda klimatsmartare än alla andra. Problemet är bara att den måste ligga i starkt solsken (halvdis eller fjädermoln duger icke) i tio timmar! Inte jättepraktiskt.

www.solio.com

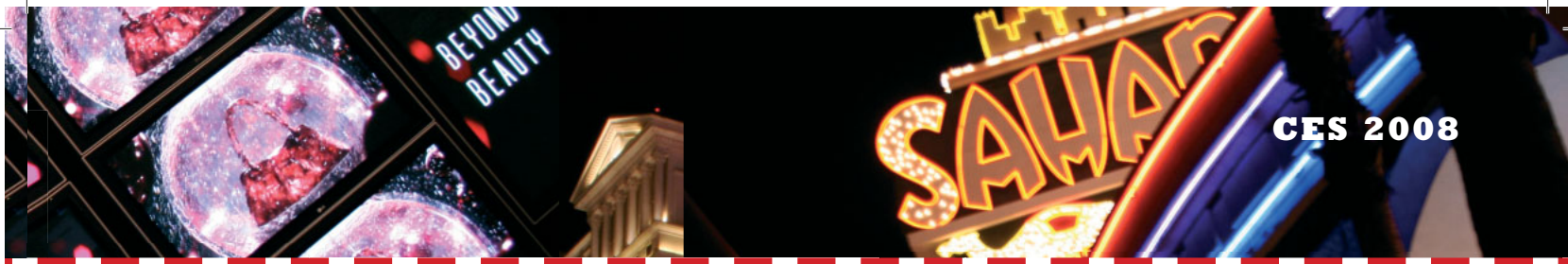


Nygammal videokiosk

I IBM:s stora monter demonstrerade irländska Porto Media en sorts mobil videoutik tänkt att placeras i mataffärer och andra välbesökta miljöer. På en speciell sorts usb-stickor (nej, du kan inte använda din egen) kan du sedan mot betalning ladda ned film, antingen permanent eller för lån. Tanken är att locka till impulsköp av film. Men stödet från filmbolagen är oklart och prisen per film är inte lockande ("det blir samma som för en vanlig hyrfilm, det har inte folk problem med"). Och visst ligger väl framtiden snarare i mer avancerade on-demand-tjänster?

www.portomedia.com

Prisuppgifterna är cirkapriser i USA och omräknade till svenska kronor.



CES 2008

Svettsäkert headset

Samsung lanserar ett headset utformat för joggare och andra aktiva användare. Samsung WEP430 har en bygel som sitter runt hela örat, vilket gör att det sitter på plats även om du rör dig mycket. Dessutom är headsetet "sweat resistant" (svettålligt), enligt tillverkaren. Ditt öronsvett riskerar således inte att skada luren.

www.samsung.se



Låt solen driva datorn

Rädda världen – och ladda dina prylar med solenergi. Den här lådan från NRG Dock kostar 5 000 spänn. Då får du både boxen som du har ute i trädgården, och en laddstation som du har inomhus och kopplar dina prylar till. Ett backup-batteri ska se till att du har ett jämnt elflöde, även när solen går i moln.

www.nrgdock.com



Fotoramen som styrs via nätet

Digitala fotoramar är definitivt en brännhet trend. D-Links bidrag till hysterin är en fiffig variant som kopplas mot ditt nätverk, antingen via wifi eller kabel. Via nätet kan du sedan fjärrstyra den. Det finns till och med en fräck Vista-widget att koppla till. Passa dig bara så att du inte lägger upp helgens svettiga partybilder på mormors skärm. D-Link tar nämligen inte ansvar för eventuellt hjärtflimmer. Kommer senare i vår, cirka pris 1 800 kronor.

www.dlink.se



Robotdammsugaren som suger

Hyundai demonstrerade en trind liten rackare i silver som surrade fram och tillbaka i en liten fyrkant à en halv kvadratmeter. På parkettgolvet hade fyra stycken väl tilltagna papperslappar placerats, tänkta att tas om hand av denna robotiserade dammsugare. Efter fem minuter(!) låg tre bitar kvar. Visst, det är fint att det här med "no stress" nått även robotvärlden. Men med nämnda effektivitet tar det väl en sisådär tre månader att städa en normalstor villa?

www.hyundaiit.com



Smart minitangentbord för medietatorn

Logitech Dinovo Mini är ett tangentbord litet nog att få plats i handflatan. Med Dinovo Mini kan du sitta tillbakalutad i soffan och ändå styra alla funktioner i din medietator.

Förutom komplett tangentbord har Dinovo Mini en styrplatta uppe i högra hörnet. Med den kan du flytta muspekaren eller klicka. Slår du om en liten switch bredvid plattan tänds fyra pilar, och plattan förvandlas till ett styrkors som gör att du enkelt kan bläddra i menyerna i Windows Media Center.

Logitech Dinovo Mini börjar säljas i slutet av februari, och ska kosta runt en tusenlapp.

www.logitech.se





Bredbildstelefon med komplett tangentbord

LG Voyager är den koreanska elektronikjättens nya mobilflaggskepp. På ovansidan sitter en stor pekskärm, men telefonen går också att vika upp som på en bärbar dator, och då kommer du åt ett komplett tangentbord och en stor bredbildsskärm.

LG Voyager är å ena sidan förvånansvärt liten och lätt. Å andra sidan saknar den både wlan och gps, vilket många andra lurar i samma kategori har. Men den har stöd för "äkta" mobil-tv, alltså via marknätet. Det är coolt, men innebär tyvärr att vi inte får se telefonen här i Sverige, där mobil-tv-sändningarna inte startat ännu.

www.lge.com



Ufo-dator med blu-ray

Världens snyggaste mediedator kommer från Sony, men finns än så länge inte i Sverige. Vi hoppas, hoppas, hoppas att Vaio TP25, med sin blu-ray-spelare och sina dubbla hdtv-mottagare, kommer till våra breddgrader inom en snar framtid. 20 000 spänn kostar den i USA, och det kan den gott vara värd.

www.sony.se

Tv:n som slog världen med häpnad

Tror du att din lcd- eller plasma-tv har bra bild? Glöm det – oled är här!

Sony är med sin söta lilla 11-tummare först i världen att serietillverka oled-skärmar. Oled-tekniken ger en makalöst bra bildkvalitet, och kan dessutom tillverkas mycket tunnare än lcd och plasma. Den här skärmen är bara tre millimeter djup, men då sitter å andra sidan tv-mottagaren i den lilla lådan undertill.

www.sony.com



Helt klart radioaktiv

Med Etons mäktiga FR1000 Voicelink behöver det inte kännas helt dumt att hamna vilse. Miljömässigt korrekt drivs radion med vevarm och har såväl inbyggd walkie talkie som direktuppkoppling till jänkarnas dygnetrundsända väderkanal. Kommer ryssen kan du dessutom skrämmas med den inbyggda ficklampan, tuta med sirenen eller låta det inbyggda fyr-ljuset(!) blinka rytmiskt. Vattenskyddad? Jajamen. Kostar 1 000 kronor när den släpps i vår.

www.etoncorp.com



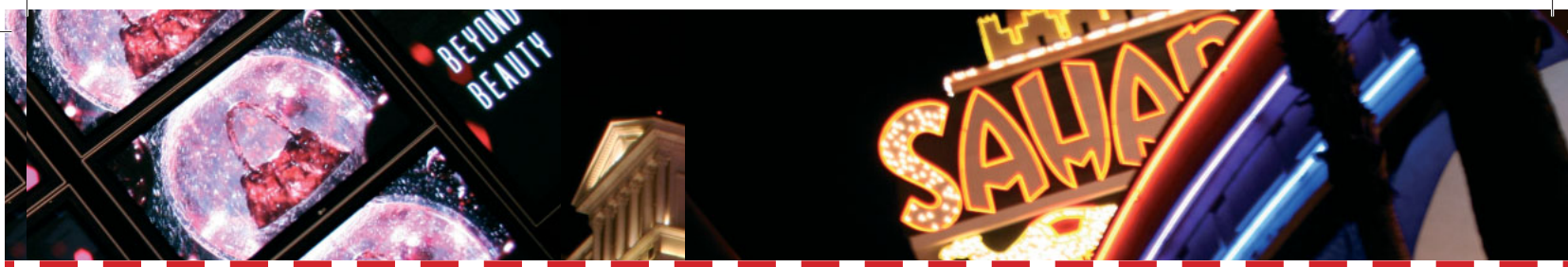
Högupplöst tv – utan trådar

Kablar är fula. Om allt var trådlöst hade ditt it-hem varit väldigt mycket snyggare. Belkin Flywire är en hjälp på traven.

Koppla enheten på bilden till din hemmabioanläggning eller digitalbox, och en liten mottagardel (som är liten nog att kunna monteras på väggen bakom tv:n) till din stora fina platt-tv. Systemet skickar signalen trådlöst, och har stöd för 1080p – alltså full-hd.

www.belkin.se





Mios dubbelsidiga är både gps och telefon

Protoypen Dual sided navigation phone är å ena sidan en ordinär mobiltelefon. Vänder du däremot på apparaten har du en fullblodig gps i näven. Tufft och förhoppningsvis mer effektivt än alla halvmesyrrer som florerar i dag. Dessutom lyckades vi mentalt bearbeta Mio till att avslöja att modellen "kan" dyka upp i april och "kan" då kosta kring 3 500 kronor.

www.mio.com

Det bästa av två världar

LG:s upphottade kombinationsspelare har fullt stöd för såväl hd-dvd som blu-ray. Super Blu BH200 skalar även upp dina gamla rullar till nära nog 1080p-kvalitet och stöder flerkanaligt ljud på upp till åtta kanaler. Ja, vi vill också ha en. Cirka 6 500 kronor

www.nordic.lge.com



Supersnabb kamera för perfektionisten

Casios systemkamera EX-F1 är kapabel att bränna av 60 stillbilder i sekunden eller spela in videosekvenser med upp till 1 200 bildrutor i sekunden. Perfekt för sportfotografer eller extrema perfektionister som imploderar vid tanken på stängda ögonlock och andra bildmissar. Kameran påstås dessutom kunna fånga bilder innan du plåtat dem. Detta genom att kontinuerligt lagra bilder i internminnet.

www.casio.com

Bills Gates mobil skannar ansikten och påminner om skulder

Intresset var stort inför Bill Gates förmodligen sista större offentliga framträdande i rollen som chefsideolog på Microsoft.

Gates valde redan tidigt att lätta upp stämningen med hjälp av en flera minuter lång film där det redogjordes för hans sista dag på företaget. Filmstjärnor som George Clooney och Matthew McConaughey, tunga artister som Jay Z och Bono samt demokratiska presidentkandidaterna Hillary Clinton och Barack Obama dök upp i biroller som sig själva.

När mötet väl startade var det dock gles mellan överraskningarna. Gates pratade med

dämpad entusiasm om hur högupplöst bildmaterial i allt större utsträckning kommer att flytta ut från hemmets skärmar och bli en del av vår vardag – på allt från reklamspelare till inuti vårt möblemang. Gates spådde också att vi kommer få se alltmer pekskrämsbaserade lösningar:

– Folk är intresserade av att kommunicera så enkelt som möjligt, sade Bill Gates.

Siffror, siffror och så lite siffror

Kollegan Robbie Bach rabblade siffror. Närmare arton miljoner Xbox 360-konsoler har sålts globalt, tio miljoner är medlemmar i online-tjänsten Xbox Live och dessa användare kommer snart att kunna ladda hem film och tv-serier på begäran. Disney, ABC och

filmkoncernen MGM är hittills med på banan. Den allt mer floppluktande Ipod-utmanaren Zune får

en ny marknad i Kanada och Microsoft betatestar för tillfället communitytjänsten Zune Social, som kopplas till dess mediespelare. Även här var dock nyheterna få och snarare karbonkopierade inslag från redan befintliga tjänster.

Efter det följde en redogörelse för hur Microsofts produkter fortsätter att implementeras inom telekomvärlden och även snart i en bil nära dig. Roligast var den fysiska prototyp som Bill vevade med – en sorts mobiltelefon som interagerade med omgivningen och bland annat kunde påminna Gates om Robbie Bachs inestående skuld efter ha skannat dennes nuna.

Därefter avrundades spektaklet med att hårdrockgitarristen Slash drog upp förstärkaren till elva och plågade strängarna inför en mestadels förvirrad publik. Under-tecknad inräknad.

Daniel Gustafson



Foto: Elizabeth Montalbano/ICONS



Gura-Gates. Bill Gates speltalang kom aldrig riktigt fram trots hans Guitar Hero-gitarr. Han fick senare sällskap på scen av den amerikanske gitarristen Slash.





Ipod flörtar med naturen

CES svämmade över av diverse Ipod-vaggor, men Vestalifes flört med redaktionens favoritinsekt (nyckelpigan) tillhörde definitivt de snyggaste. Ladybug har klart och fint ljud, men tyvärr halvdan basåtergivning trots en inbyggd subwoofer. Rebellen väljer givetvis den begränsade utgåvan framtagen tillsammans med tuffa skateboardfirman Element.

www.vesta-life.com

Snabb videotelefoni underlättar för döva

Videotelefoni med knorr! Vpad är en tryckkänslig bredbildsskärm på 10,2 tum som underlättar kommunicerandet för hörselskadade. Med en uppdateringsfrekvens på 30 fps flyter tecknandet fint. Blinkande lampor markerar inkommande samtal och du kan ringa överallt där ett trådlöst nätverk finns.

www.viable.net



Tidernas mäktigaste medicenter

ITC One är ett gigantiskt medicenter där allt ingår och styrs via ett enda gränssnitt. Spelkonsoler, högupplöst video, dvd-spelare, Ipod, högklassig surroundförstärkare... ITC One kombinerar det bästa (vansinnet) och det sämsta (gräslig design) från den amerikanska ingenjörs-skolan. Dricker ström som svenska folket halsar brännvin på midsommarafton och blir din för nätta 175 000 kronor.

www.se2labs.com



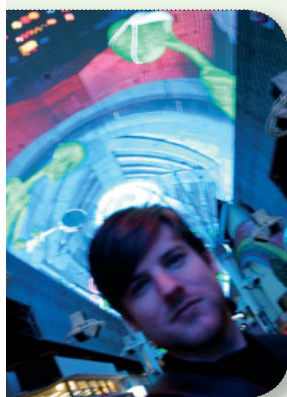
Snygg 2 TB-hårddisk för hemmanätverket

Nätverkshårddiskar blir mer och mer poppis. Netgears nya Ready NAS Duo är inte bara grymt snygg utan rymmer även två sata-diskar (som kan kopplas in och ur medan datorn är igång) och har en inbyggd usb-port för kvick säkerhetskopiering av digitalt material och liknande. Lagrar i skrivande stund upp till två terabyte data och blir buslätt den centrala pelaren i ditt hemmanätverk. Släpps under första kvartalet i år. För 3 500 kronor får du en som inkluderar en hårddisk på 500 gigabyte.

www.netgear.com

En vegas-oskulds

BEKÄNNELSER



Daniel Gustafson, fd CES-oskuld, reflekterar över mässans storhet.

Två timmar efter att planet tagit mark har jag redan blivit blåst i en taxi, erbjudits en stulen dator och promenerat förbi hotell som erbjuder såväl trivsamt gondolfärd genom ett taffligt återskapat Venedig som en nervig berg-och-dalbana. Välkommen till Las Vegas. Neonets hemvist och en stad, som till skillnad från allt jag tidigare upplevt, faktiskt aldrig sover.

Med denna hastigt påkomna intensivkurs i lasvegianskt leverne kanske jag borde ha varit förberedd på vad som väntade på världens

största mässa för hemelektronik – Consumer Electronics Show (CES). Och visst har jag planerat, tagit till mig chefs grandiosa beskrivningar och packat en duktig journalisttryggsäck. Men fy fasiken. Det går

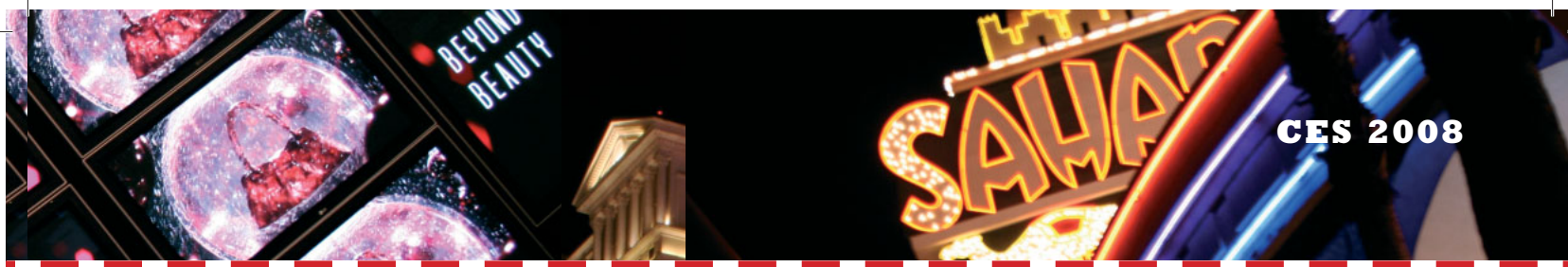
bara inte att beskriva hur gigantiskt CES är i praktiken.

Under fyra dagar samlas fler än 140 000 besökare från omkring 140 nationer i en rad gigantiska mässhallar för att spana in det senaste inom hemelektroniken och smyg-titta på vad framtiden har att erbjuda. Det är trångt, ljudvolymen uppskruvad och under mina dagar i detta teknikens alldeles eget himmelrike lämnar jag aldrig någon av anläggningarna med något mindre än en väldigt fuktig t-tröja. Och då har de på kvällen arrangerade mikromässorna lägligt nog tagit vid. Med en ofta än mer uppskruvad vansinnesnivå...

Tillsammans med min kollega Pontus Jeppsson har jag dammsugit monstrarna kors och tvärs igenom hallarna på jakt efter spännande, smarta och nyttiga produkter. En och annan bisarr idiotgrej har också noterats.

Om ett år drar vi tillbaka till neonet, vansinnet och världens största prylmässa. Jag kan knappt bärga mig.

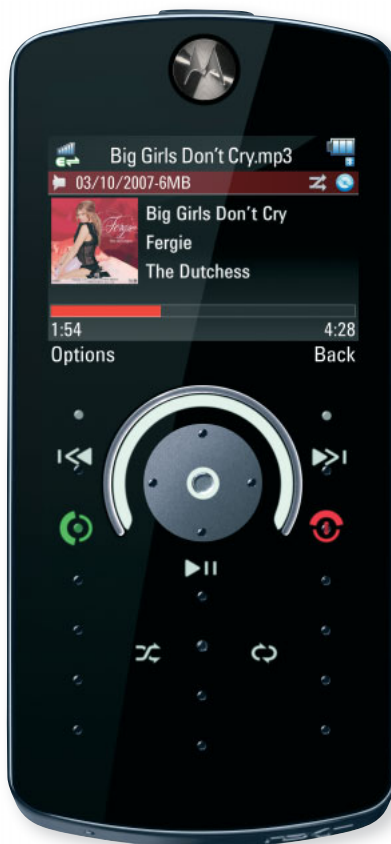
Daniel Gustafson



Här är mobilen med dynamiska tangenter

På papperet är det en halvtrist musikmobil med två gigabyte inbyggt minne (kan byggas ut till totalt sex gigabyte) och trång skärm. Men det är den dynamiska knappsatsen som faktiskt är hela grejen med nya Motorola Rokr E8. Beroende på vad du använder telefonen till anpassas nämligen hela knappsatsen – fotografera och siffersatsen förvandlas raskt till kameraknappar. Använd musikspelaren och lämpliga tangenter dyker upp. Och så vidare. Mäktigt. Kommer senare i vår. Pris runt 2 700 kronor.

www.motorola.se



Blås nytt liv i din sargade musik

Låt oss vara ärliga – musiken på din Ipod låter skit. Ljudnördarna på Bel Canto har därför tagit fram den ultimata synkroniseringsvaggan som ömt smeker dina öron. Tillsammans med program från Sonic Focus återskapar lådans avancerade kretsar det som försvunnit i komprimeringsdjungeln. Intressant nog sägs tekniken fungera även för video, vilket vi dock inte kan skriva under på då det aldrig demonstrerades. Kommer senare i år och priset bör landa på kring 14 000 kronor. Svettigt, men så finns det heller inga gengägar till det perfekta ljudet.

www.belcantodesign.com



Övervaka kåken från stranden!

Övervaka ditt hem via nätet med Logitechs Wilife-system! Upp till sex kameror kopplas trådlöst in via elnätet. Bland varianterna finns en spionkamera maskerad som väckarklocka, perfekt för den paranoide hotellbesökaren som inte litar på städpersonalen! Händer något fuffens spelas allt in på hårddisken och lagens långa arm kan få ett smidigt mejl med knivskarp video på inbrottstjuvarna ... eller din katt in action. 2 000 kronor för startpaketet.

www.wilife.com

Skajpa med spelkonsolen

Snart kommer du att kunna köra Skype i din Sony PSP. Efter en uppdatering av konsolens program ska PSP-ägare kunna använda sin konsol som en telefon, och prata med andra Skype-användare i hela världen, eller ringa till vanliga telefoner. I dagsläget är det inte klart exakt när tjänsten kommer att bli tillgänglig.

www.playstation.se

Navigera i tre dimensioner

Tele Atlas fortsätter i maklig takt att leverera avancerade 3d-kartor till glädje för oss med kasst lokalsinne. Även antalet intressepunkter som numera kan återges i mer naturtroget format ökar. För jänkarnas del innebär det att anrika Yankee Stadium såväl som frihetsgudinnan numera finns tillgängliga i mer moderna enheter från exempelvis Mio. Här hemma hoppas vi givetvis att mäktiga nationssymboler som julbocken i Gävle och Skansen snart återfinns i tre ljuvliga dimensioner.

www.teleatlas.com



Trådlös överföring med motorvägsfart

Panasonic visade upp en teknik, kallad Viera Link, för att koppla ihop diverse hemelektronikprodukter trådlöst. Smidigt och enkelt demonstrerades hur man med hjälp av lösningen trådlöst kopplar ihop tv-apparater, videokameror, bluray-spelare och högtalarsystem. Med en överföringskapacitet på upp till fyra gigabyte per sekund på avstånd upp till tio meter behöver heller inte exempelvis högupplöst videomaterial komprimeras, vilket är en klar fördel mot äldre lösningar. I ett större perspektiv är det också ett tydligt finger i vinden som visar att vi definitivt är på väg mot bättre, trådlösa överföringsvarianter. Och därmed färre sladdar i vardagsrummet.

www.panasonic.com





Världens största plasma

Mellan skärmtillverkarna pågår varje år en sorts inofficiell muskelspännartävling – nämligen vem som kan visa upp den största platt-tv:n. I år vann Panasonic klart med sin bisarrt stora 150-tums plasma. Med tanke på formatet var såväl färger som skärpa helt okej. Upplösningen ligger på 4 096 x 2 160 pixel och väntas nå marknaden i mindre skala till julhandeln. Vårt tips? Köp två så är du även i fortsättningen kvarterets konung.

www.panasonic.se



Slimmad Walkman-lur

För mer stilmedvetna användare introducerade Sony Ericsson Walkman-modellen W350. Endast en centimeter tjock och med ett svalt formspråk kommer den definitivt att locka en och annan användare utan alltför höga krav på den tekniska sidan. Där saknar nämligen modellen både 3g och en värdig kamera (1,3 megapixel känns väldigt 2005). Dessutom var den väl plastig för vår smak.

www.sonyericsson.se

Styr mobilen med handrörelser

Spana in den fulsnygga vikmodellen Z555. Även här saknas för oss svenskar tunga inslag som 3g och kamera av det vassare slaget (vi får nöja oss med 1,3 megapixel). Däremot har den ett tjusigt designinslag i form av den dolda yttre skärmen som lurar innanför locket. Och att vissa funktioner dessutom är rörelsestyrda via kameran (avvisa samtal eller snooza alarmet som stör din skönhetssömn genom att svepa med handen över telefonen) känns väldigt fräckt!

www.sonyericsson.se



ANNORLUNDA GREJER

Dansande ägg med inbyggd mp3-spelare

Sony Rolly är en bisarr liten robot, med två utfällbara flärpar i ändarna. Poängen med prylen är inte helt klar, men den kan dansa i takt med musiken den spelar upp. Och som om det inte vore nog blinkar den dessutom. I flera färger.

www.sony.com



Bli en gitarr(anti)hjälte

Luftgitarrsimulatorn Guitar Hero är, jämte Rock Band, tidernas bästa partyspel. Det vet till och med min farmor. Men denna pinsamma spinoff-produkt (bisarrt nog officiellt licensierad) är bara helt omöjlig. Med hjälp av ett fult bältespänne, en högtalare och ett speciellt plektrum kan du spela med i "hela" fem låtar från förvisso mäktiga namn som Motorhead och Black Sabbath. Plus lika många meningslösa riffvarianter. Vifta upp och ned med armen i rätt tempo så hör du lite ylande gitarrljud. Inga trummor. Ingen sång. Partyfaktor? Noll. Air Guitar Rocker släpps i mars till ett pris kring 250 spänn om du nu ändå skulle vara sugen.

www.jadatoy.com



Titta på två filmer samtidigt

De flesta av oss förknippar kanske främst Texas Instruments med gymnasiets svettiga miniräknare, men företaget tillverkar även avancerade chips för högupplösta skärmar. Deras senaste dlp-kretsar byggs in i hd-skärmar och kan bland annat rendera två stycken simultana hd-bilder.

Tekniken kan dels användas för att skapa tuffa 3d-vyer, dels möjliggör den att två personer på samma skärm kan se två olika filmer eller koppla två spelkonsoler till samma skärm – så kallad dual view. Det enda som krävs är att en tittare använder filtrerande glasögon. Tufft!

www.texasinstruments.com



Moderiktiga datorväskor

Mässan överöstes av väskor och tillbehör till allt från datorer till mobiltelefoner. Klart snyggast och mest moderiktigt var utan tvekan produkterna från företaget Golla. Vårens färger var en vild blandning mellan färgglatt och svala kreaturer.

Det finländska företaget släpper dessutom sina prylar till en mängd olika produkter. Eftersom kollektionerna, precis som i den övriga modevärlden, ständigt byts ut gäller det dock att ta tillfället i akt om du hittar något du gillar.

www.golla.com



Grrr. Med en cool väska från Golla gör du succé såväl på stadens diskotek som på kontoret.

Skaka fram låtarna i W760

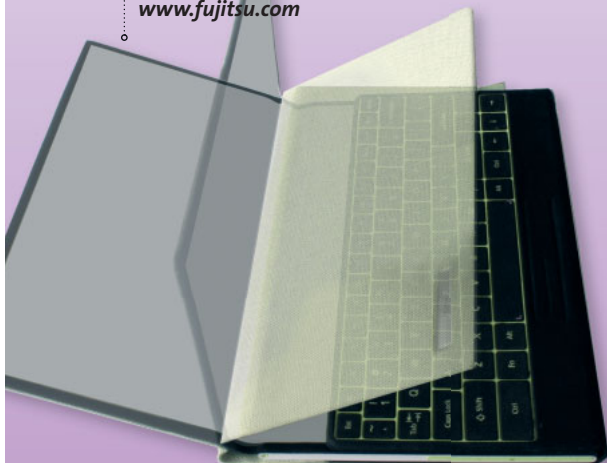
Semisvenska Sony Ericssons flaggskepp var W760 som fysiskt påminner en hel del om Sverigebekanta W910. Utöver a-gps (assisted gps), fräck skakkontroll (byt låt genom att vifta med luren) och en 3,2-megapixels-kamera har den även stöd för höghastighetsdata över hela den civiliserade världen.

www.sonyericsson.se

Cool pappersdator

Fujitsu visade upp en del småroliga prototyper som speglade företagets framtidsvisioner. Fräckast var utan tvekan den bärbara dator som baserades på framtidsvisionen e-papper. En flummig, men likväl grymt spexig, papperstyp som kan laddas med elektricitet och därmed möjliggör nya användningsområden. Som exempelvis alltså denna laptop med en matchvikt som får våra nuvarande enkilosburkar att framstå som miserabla betongpjäxor.

www.fujitsu.com



Mässans mest felplacerade

Visst, idén är säkert beundransvärd. Men vi förstår ändå inte riktigt vad ett företag som marknadsför en spray som neutraliserar rökdoft från kläder gör på en mässa för hemelektronik. Dock bonuspoäng för den halvsubtila gåvan bäset delade ut. Godiscigaretter som garanterat inte stinker askkopp à la fem-i-fem-på-krogen-i-Berlin.

Radiostyrt kylskåp

För dig som är för lat för att gå till kylskåpet och hämta öl finns äntligen en räddning: den radiostyrda kylboxen!

Kylen ser ut som en liten tunna, och rymmer inte särskilt mycket. Eftersom den går på batteri lär den heller inte kunna hålla drycken kall särskilt länge. Den har hjul på undersidan, och du styr den med den medföljande fjärrkontrollen. 350 kronor kostar underverket.

www.interactivetoy.com



LEVERANS SAMMA DAG SOM DU BESTÄLLER!

- LÅGA PRISER • KÄNDA MÄRKESVAROR
- 30 DAGARS ÖPPET KÖP • SNABBA LEVERANSER
- ALL TÄNKBAR SERVICE & SUPPORT

799

NETGEAR Trådlös router, Rangemax NEXT 270 mbps

- Trådlös router från Netgear med upp till 270 mbps överföringshastighet
- Strömma film och ljud utan eftersläpningar

Art nr: NGWNR834B



1190

NETGEAR Trådlös router, Rangemax NEXT

- Gigabitrouter från Netgear
- Strömma ljud och film utan eftersläpningar
- Den perfekta grundpelaren i ditt trådlösa nätverk

Art nr: NGWNR854T



Zyxel har lösningen för det digitala hemmet.

NAS-SERVER

1990

Zyxel server

- Perfekt lösning för multimedialagring/streaming i hemmet
- 2 st SATA diskar med lagring upp till 1.5 TB
- Inbyggd FTPserver enkel åtkomst av filerna utanför hemmet samt en BitTorrent klient för att ta hem filer utan att någon annan dator är påslagen
- 2 st USB portar

Art nr: NSA220



990

Zyxel Mediastreamer

- Njut av digitala foton och videor på en stor skärm
- För över filer från dator till TV:n och stereon
- Skapa din egen anläggning för video, foton och musik

Art nr: DMA1000



790

Zyxel adapter

- 802.11 b/g
- Nätverkstrafik över elnätet i upp till 200 Mbps
- Krypterat i 128 bitar
- Utrustad med QOS

Art nr: PLA401



PAKETPRIS

2490

Zyxel Router + adapter

- Klarar trådlöst 802.11 b/g
- Skicka nätverkstrafik över elnätet i upp till 200 Mbps
- Sändningen över elnätet sker krypterat i 128 bitar
- Idealisk för videostreaming och ip-telefoni
- En PLA401 ingår i detta kit

Art nr: NBG318SOLA40



För mer specifikationer besök www.pccity.se

STOCKHOLM

Infra City, Kanalvägen 1b.
Mån-fre 10-20, lör 10-17,
sön 11-17.

LINKÖPING

Tornby, vid El-giganten.
Mån-fre 10-20, lör 10-17,
sön 11-17.

STOCKHOLM

Sickla, vid ICA Kvantum.
Mån-fre 10-20, lör 10-17,
sön 11-17.

HELSINGBORG

Väla, vid COOP.
Mån-fre 10-20, lör 10-17,
sön 11-17.

STOCKHOLM

Täby, Arninge vid El-giganten.
Mån-fre 10-20, lör 10-17,
sön 11-17.

VÄSTERÅS

Hälla, vid IKEA.
Mån-fre 10-20, lör 10-17,
sön 11-17.

STOCKHOLM

Barkarby vid IKEA.
Mån-fre 10-20, lör 10-17,
sön 11-17.

JÖNKÖPING

A6 Köpcenter, vid IKEA.
Mån-fre 10-20, lör 10-17,
sön 11-17.

UPPSALA

Boländerna, vid IKEA.
Mån-fre 10-19, lör 10-17,
sön 11-17.

OTROLIGT PRIS!

ENDAST PÅ PCCITY.SE

3990



MIRAI LCD-TV 27"

■ Bildstorlek 27" ■ Upplösning 1366x768 ■ Bildförhållande: 16:9
■ Kontrast 1200:1 ■ Svarstid 6,5ms ■ HDMI, 2xScart
Art nr: DTL527V200

5990



MIRAI LCD-TV 32"

■ Bildstorlek: 32" ■ Bildförhållande: 16:9 ■ Skärm: LCD
■ Upplösning: 1366x768 ■ Kontrast: 1200:1 (6000:1 Dynamic)
■ Svarstid: 6.5ms ■ Anslutningar: 2xScart, HDMI, PC-ingång
Art nr: DTL832E600

Mirai har en unik garanti som gäller i tre år.

FULL HD!

12990



MIRAI LCD-TV 42"

■ Bildstorlek: 42" ■ Upplösning: 1980x1080p ■ Bildförhållande: 16:9
■ Kontrast: 1200:1 (4800:1 Dynamic) ■ Svarstid: 6,5ms
■ Anslutningar: 2x Scart, 2xHDMI, Pc-ingång
Art nr: DTL742E600

2990



MIRAI LCD-TV 19"

■ Bildstorlek: 19" ■ Bildförhållande: 16:10 ■ Skärm: LCD ■ Upplösning: 1440x900
■ Kontrast: 800:1 ■ Svarstid: 5ms ■ Anslutningar: 2x Scart, S-video
Art nr: DTL319S100

Collect @ Store

Vad sägs om att få dina produkter samma dag som du lägger order? Med **Collect@Store** har du som bor nära ett av våra 9 varuhus möjligheten att få dina produkter samma dag som du beställer dom på vår hemsida. Kryssa bara för **Collect@Store** som leveransalternativ. Sen är det bara att åka till varuhuset för att hämta produkten! Enda förutsättningen är självklart att varuhuset du valt har produkten i lager.

Om inte så skickar vi hem produkten åt dig med posten.

PCU7056 Vi reserverar oss för eventuella bild- och korrekturfel. Priserna gäller så länge lagret räcker dock längst tom 25/3 2008.

Handla online på Europas största datorkedja!

www.pccity.se

PC CITY
Computer Superstore



✓ Defragmentera

✓ Ta bort spioner

✓ Städa hårddisken

✓ Ta bort onödiga program

✓ Mer ram-minne

✓ Större hårddisk

När din gamla dator börjar hicka och känns segare än någonsin finns hjälpen närmare än du tror! Här är de bästa tipsen för hur du förlänger livslängden på datorn, städar upp den – och ökar farten.

För mer än fyrtio år sedan förklarade Gordon Moore att antalet transistorer som får plats på ett chips skulle fördubblas vartannat år i all evighet. För oss användare skulle det i princip innebära en lika stor ökning i datorkraft. Många rynkade på näsan åt påståendet – hur skulle alla små transistorer till slut få plats?

I dag är teorin mer av en sanning och går

under namnet "Moore's lag". Halvledarjätten Intels (som Moore var med och grundade) senaste processorer rymmer drygt 400 miljoner transistorer. Begrunda siffran och repetera. Fyrahundra miljoner. Visst lockar det att kliva in i tidsmaskinen och resa tillbaka med en processor att vifta med framför dåtidens ingenjörer?

Utvecklingen är med andra ord hisnande. För dig som konsument betyder det tyvärr att din dyrt förvärvade dator är mer eller mindre färdig för skroten redan ett par år efter införskaffandet. Eller, hur var det?

– Vanliga konsumenterna använder ofta datorer som nöjesmaskiner, då behöver man mycket kraft. Men för många företag handlar det mer om jobbnyttan. Då behövs inga kraftiga grafikkort och så vidare, säger Lars Bjälkvall, miljöchef på Lenovo i Norden.

Onödig råstyrka

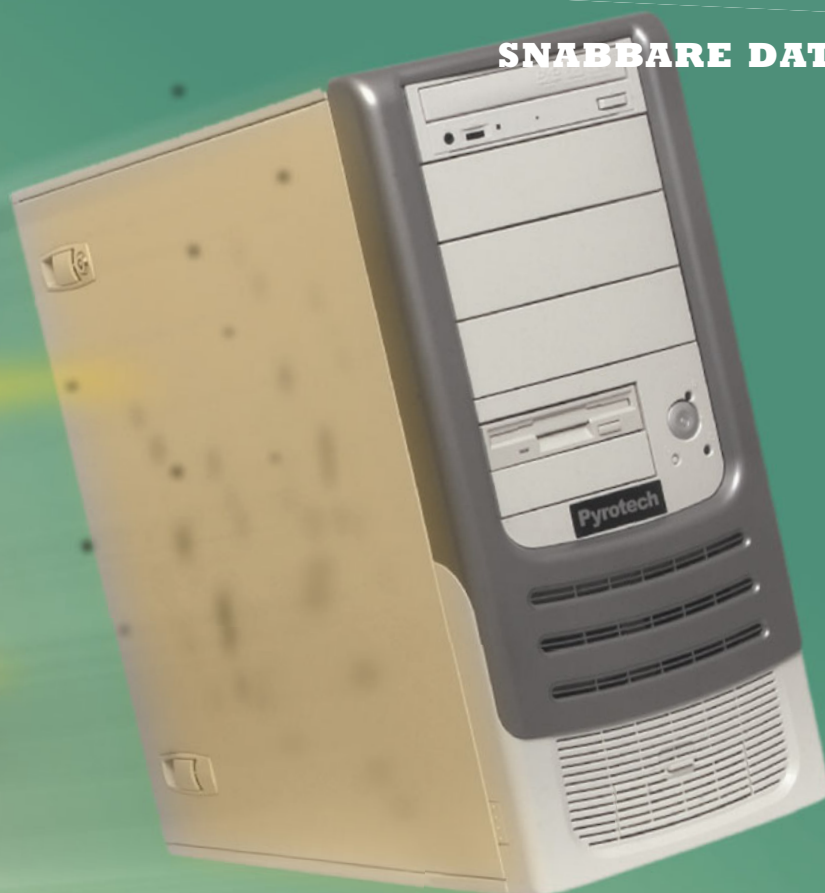
Alla behöver med andra ord inte svindlande hastigheter. Detta gäller inte minst den stora del av befolkningen som inte kör prestanda-slukande program. De allra flesta nöjer sig med ordbehandling och internetsurfande.



Text: Daniel Gustafson

E-post: daniel.gustafson@idg.se

SNABBARE DATOR



KANONSNABB PC – I SEX ENKLA STEG!

Och då finns det många skäl att fräscha upp sin befintliga maskin i stället för att slå på stort och köpa en ny. Inte minst av miljöskäl.

– Det bästa sättet att minska en dators miljöbelastning är att förlänga dess användbara liv. Användaren bör ifrågasätta varför han eller hon ska köpa en ny dator när

en uppgradering av den gamla kan ge samma resultat, menar Lars-Eric Sjölander på företaget Green IT

som sedan många år specialiserar sig på grön it.

Det finns alltså fler argument än ett för att skjuta upp en eventuell nyinvestering och i stället uppgradera den utrustning du redan har där

"Företagen har sällan behov av kraftiga grafikkort"

Lars Bjälkvall, nordisk miljöchef på Lenovo



hemma. Det allra enklaste sättet att snabba upp datorn är att köra några av de gratisprogram som finns på nätet. Här finns mängder med fiffiga små tillämpningar som rensar upp, rättar till och optimerar din maskin.

Väljer du att investera några hundralappar i mer arbetsminne märker du omedelbart en skillnad i datorns beteende. Programstarter går kvickare och det mesta känns smidigare. Är du villig att gräva djupare i plånboken så blir din dator betydligt trevligare med en

På nästa sida: Se vilken metod som är bäst





"Vad ska prioriteras, familjens ekonomi

ny hårddisk. Ett nytt grafikkort kan göra underverk. Kanske en ny processor?

Du kommer snabbt upp i belopp som matchar inköpspriset på en sprillans ny dator. Frågan är då vad du ska prioritera, miljöaspekten eller familjens ekonomi? I en långt från vetenskapligt förankrad enkät på PC för Allas hemsida (resultatet redovisas i

diagrammen på sidan 65) menade en majoritet av läsarna att de hellre köper nytt än uppgraderar. En katastrof för miljön? Svaret är inte självklart utan blir både ja och nej.

Hårdare miljökrav på nya datorer

Faktum är att det inte behöver vara ett knivhugg i ryggen på moder natur att nyinvestera.

Lars Bjälkvall på Lenovo hävdar förvisso att det alltid är positivt om en konsument kan använda sin dator i fyra år i stället för tre. Men samtidigt finns det positiva sidor med att köpa en ny maskin. Till exempel så har hårdare miljömärkningar och vass teknik hjälpt till att pressa ned datorernas energiförbrukning.

"GAMLA BETTAN" – EN ÄRRAD KÄMPE

Okej, vi ska helt ärliga – vår fyra år gamla kontorsdator, "Gamla Bettan", ser inte mycket ut för världen. Den är snarare ruskigt ful och en plågsam påminnelse om att tillverkarnas nyväckta designmedvetande inte kommit en dag för tidigt. Ändå är inte specifikationen alltför tokig för den som "bara" vill pyssla med vardagliga uppgifter och inte bryr sig om avancerad bildbehandling och de allra senaste spelen. Väl igång är datorn dock ingen

rolig historia. Det tar nästan fem minuter att över huvud taget få igång Windows XP och när allt väl rullar går det minst sagt segt.

Öppnar vi en bild i Photoshop 9 hänger sig datorn vid upprepade tillfällen, till slut når vi en föga imponerande tid på fyra och en halv minut.

Vi börjar vårt test med det så kallade svängrems-

alternativet – gratistrimning med hjälp av program – och avslutar med ny hårddisk.

För den händige är uppgraderingsmöjligheterna oändliga. Men det blir snabbt dyrt att köpa nytt och i slutändan återstår bara lådan. Om ens det, värstingkomponenter kräver utrymme och får förmodligen inte plats i ditt gamla chassi.

I takt med att utvecklingen går framåt och kostnaderna för hårdvara minskar vill vi påpeka att ett nyköp i förlängningen är oundvikligt.

Testdatorns ursprungliga bestyckning:

Processor: Intel Pentium 4, 2,4 GHz.

Arbetsminne: 512 MB dram, 3200/400 MHz.

Hårddisk: 60 GB ata.

Grafik: Nvidia Gforce MX 440.

Operativsystem: Windows XP SP2.



Slut. Fyra år är ingen ålder men räknat i elektronikår är det snudd på en evighet.

"Vi hittar hela 500 MB skräp när vi storstädar

Gratis

DEFRAGMENTERING – EFFEKTIVT OCH UTAN KOSTNAD

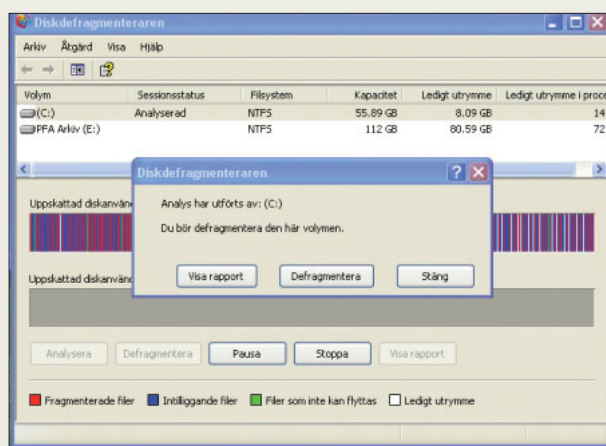


Ett av de mest effektiva sätten att pigga upp din dator utan att ens behöva öppna lådan är inte bara gratis utan även inbyggt i Windows. Aningen förenklat innebär en defragmentering att små, utspridda delar av filer samlas ihop och placeras i en bättre ordning på hårddisken. Resultatet blir dels att massor av plats frigörs, dels att avläsningen snabbas upp.

I de flesta fall blir effekten även fullt märkbar för dig som användare. Ändå är det märkligt många medborgare i vårt avlånga land som inte har en aning om att funktionen finns. Du hittar funktionen genom att högerklicka på hårddisken och välja **Egenskaper** och därefter **Verktyg**.

Defragmenteringsverktyget är lätt att använda, men låt gärna datorn arbeta över natten eftersom detta magnetiska finlir tar ett antal timmar i anspråk.

På vår försökskanin blir effekten slående. Tiden för att starta Windows XP halveras och systemet känns faktiskt både friskare och mindre skakigt än tfd (timmarna före defragmenteringen).



Smidigt. Defragmenteringen är gratis och finns i Windows.

eller miljön?"

MER PÅ PCFORALLA.SE

Läs mer

Miss inte vår artikel om hur du blåser liv i din trötta bärbara dator, pcforalla.se/extra

– Driften står faktiskt för 70 till 80 procent av en dators totala miljöbelastning. I dag kan vi återanvända stora delar av datorerna så det blir allt mer fokus på just strömförbrukningen. Och moderna, certifierade maskiner drar dessutom betydligt mindre ström än äldre, påpekar Lars Bjälkvall.

Elavfall ett problem

Lars-Eric Sjölander, som arbetar med rådgivning inom grön it, är inte inne på samma spår som Lars Bjälkvall. Han pekar ut våra konsumtionsvanor som den stora miljöboven. Han menar att den snabba tekniska utvecklingen gör att elektronik byts ut långt innan den egentligen är uttjänt vilket skapar mycket skrot. I Sverige är vi förvisso duktiga på att samla in vårt elavfall. För tre år sedan, 2005, tog vi till exempel hand om hela 126 000 ton på ett korrekt sätt.



"Användaren bör ifrågasätta varför han eller hon ska köpa en ny dator"

Lars-Eric Sjölander, Green IT

Trots det skeppas tusentals ton gamla datorer från Europa till mindre bemedlade länder där de i stället för att användas ofta eldas upp.

– Det handlar om minst 200 000 datorer som varje månad dumpas i Lagos. De är fulla med tungmetaller, flamskyddsmedel och plast, suckar Lars-Eric.

Hur du än väljer att se på det finns det all anledning att se över din nuvarande dator innan du springer iväg till affären med plånboken i högsta hugg. I synnerhet om du inte tillhör gruppen som spelar eller utför mer krävande arbeten med din dator.

PC för Alla tog en fyra år gammal kontorsdator och testade några billiga metoder för att förlänga livslängden. Hur det gick? Läs vidare.

Så här har vi betygsatt testmetodernas effektivitet:



Strålande! Den här metoden fungerar.



Lovande! Inte helt tokigt, här finns potential.



Uselt! Det här fungerar inte alls.

SNABBARE DATOR

Webbfrågan

Köper du hellre en ny dator än uppgraderar din gamla?

Ja, då får jag en ny maskin och slipper krånglet.

19%

Ja, jag behöver mer kraft än en uppgradering kan ge.

26%

Nej, det är för dyrt att köpa nytt.

27%

Nej, jag sparar på miljön om jag bara byter det som behöver bytas.

28%

Har du någon gång på egen hand försökt förbättra datorns prestanda?

Ja, med ett eller flera program.

15%

Ja, med mer ram-minne eller annan hårdvara.

44%

Ja, med lite av varje.

31%

Nej.

9%

Totalt har 875 personer svarat på frågan. Resultatet visar endast åsikter hos de besökare på pcforalla.se som valt att svara på undersökningen, och kan därför inte anses vara representativt för allmänheten eller internetanvändare i stort.

vår testdator "

Gratis

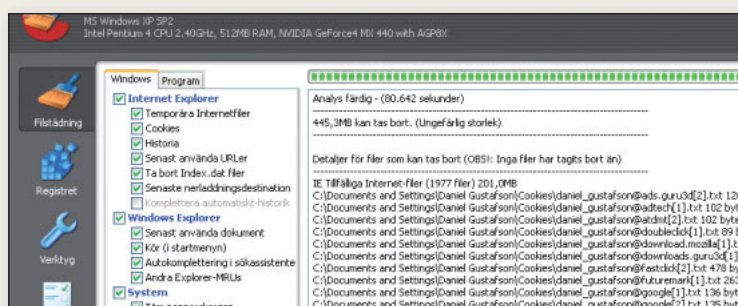
SNABBSTÄDNING GER MER PLATS PÅ HÅRDDISKEN



Defragmentering i all ära men vi är ändå inte helt nöjda. I PC för Allas programbank (pcforalla.se/programbanken) finns en handfull så kallade städprogram som renar och i viss mån optimerar din burk. Vår favorit är Ccleaner 2.01, ett program helt på svenska med ett snyggt menysystem och pedagogiskt upplägg. Det söker igenom ditt system på jakt efter kvarglömda skräpfiler, överblivna cookies och annat tjafs.

Vi hittar hela 500 MB skräp när vi storstädar vår testdator. Hälften består av just kakor (en sorts spårfiler som hemsidor genererar) från Internet Explorer. Ett musklick senare är dessa marödörer borta och vi påbörjar en rensning av Registerfilerna i

Windows. Då letar programmet bland annat efter överblivna programnycklar och liknande skrot från forna dagar. Det finns även en funktion för att ta bort installerade program. Vi tar bort ett tiotal program vi inte längre använder, startar om datorn och påbörjar testet. Resultatet är dock inte särskilt upphetsande. Windows och Photoshop startar aningen kvickare,



Favorit. Ccleaner 2.01 är både effektivt och lätt att använda.

men i övrigt händer inte så mycket.



På nästa sida: Fler effektiva metoder





Gratis

LUSTMORD PÅ RESURSKRÄVANDE SPIONER



Du som surfar mycket på nätet utan att skydda dig med ett aktivt intrångsskydd lär ha åtminstone ett par skumma spionprogram installerade någonstans i de mörka kulisserna. Dessa ljusskygga och föga omtyckta bidrag till cyberrymden ligger konstant och rapporterar om bland annat dina surfvanor – oftast för att leverera reklambudskap som anpassar sig efter dina intressen (läs: de sidor du besöker).

Ofta har spionerna även mindre oskyldiga agendor och kan användas i rent kriminella syften. Det populära programmet Ad-Aware (gratis på pcforalla.se/program) söker igenom din hårddisk på jakt efter spionprogram. Eftersom spionerna konstant tar upp systemresurser, vilket gör din dator seg, är det

absolut ingen dålig idé att låta programmet leta reda på och eliminera de oönskade

besökarna. En omfattande kontroll tar någon timme i anspråk och vi görs uppmärksamma på att fler än 600 spärkakor och en handfull spioner lever loppa. Vi är dock inte på partyhumör utan raderar rubbet och hoppar på bländande resultat i det kommande prestanda-testet. Det går sådär. Eller ska vi vara helt ärliga så händer faktiskt inte ett dugg. ■



Självgående. Ad-Aware sköter jakten efter skurkarna helt på egen hand och redovisar löpande vad den hittar för läskigheter.



Gratis

STORSTÄDNING OCH NYSTART GER NYA KRAFTER



Visst är det omständligt att formatera hårddisken och på nytt installera alla de program du använder. Som vi hittills påvisat är det dock främst en rejäl defragmentering som har någon större inverkan på ett rejält slitet system, övriga program ger marginella förändringar i vårt stenhårda test. Att därför bita i det sura äpplet och tömma hårddisken är absolut en god idé.

Vårt att tänka på innan du påbörjar detta är givetvis att säkerhetskopiera allt du vill

ha kvar till en extern hårddisk, dvd-skiva eller usb-minne. Glöm heller inte att du måste ha en skiva med operativsystemet till hands när du ska börja lägga in allt på nytt. När det är klart kör vi igång – och det blir med ens tydligt att den tidsmässiga insatsen betalat sig väl. Vårt testobjekt Gamla Bettan, som ursprungligen tagit nästan fem minuter på sig att starta, är nu nere på fullt rimliga 45 sekunder. Tro oss – det gör stor skillnad.

I stort sett alla testmoment, videoredige-

ringen undantaget, vässas märkbart efter storstädningen. Till och med PC

Mark-värdet är bättre, trots att värdet inte ligger långt från felmarginalen. Det är lite omständligt och tar lite tid att genomföra men det är värt varanda svettdroppe. ■



Från 500 kronor

STÖRRE ARBETSMINNE – VÄL INVESTERADE SLANTAR



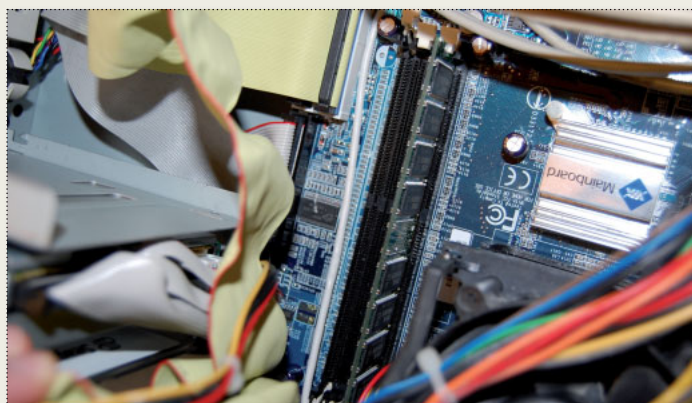
En förhållandevis billig lösning som definitivt förlänger din dators livstid är att bygga ut arbetsminnet. Ram-minnet arbetar snabbt och hanterar data medan program körs. Ovärderligt vid såväl tyngre uppgifter som vid mer spartanskt bruk.

Ram-minnet är för övrigt den komponent i en dator som är allra lättast att byta. Även den mest amatöraktige entusiast bör klara av det utan att ha experthjälp till hands. Läs mer om hur du tar reda på vilket minne som passar din dator i rutan på sidan 67. Se till att du bär ett armband som motverkar statisk elektricitet eller rör vid till exempel ett element innan du öppnar datorn. Leta sedan reda på rätt plats på moderkortet (portarna är de mest långsmala) och tryck minneskortet på plats med bestämd men samtidigt mjuk hand. Starta därefter om datorn och

du märker genast skillnaden.

Vårt testexemplar var av den äldre skolan, vilket gjorde att endast den äldre minnestypen ddr passade. De är både långsammare och dyrare än de färskare ddr2-korten. Vi satte på två kort på drygt 1 gigabyte per styck. Resultatet blev en mer lättarbetad maskin som

känns betydligt kvickare i vändningarna. För vardagsanvändare är det här, i kombination med en hårddiskrensning, det billigaste sättet att skjuta upp datordöden åtminstone



Enkelt. Ditt nya minneskortet ska in i den långsmala porten på moderkortet.

något år. Läs mer om hur du byter ram-minne i artikeln "Vista-klar dator – häng med i ny skola" på pcforalla.se/extra. ■



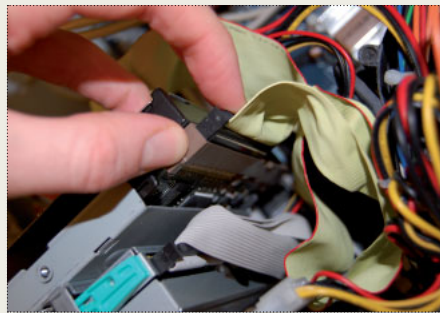
Från 700 kronor

STÖRRE HÅRDDISK



Undertecknad minns med värme den positiva överraskning det innebar att komma hem från City Stormmarknad i mitten av nittiotalet och upptäcka att den nyinköpta värstingdatorn inte alls hade ett hårddiskutrymme på 1 gigabyte som utlovats – utan smått svindlande 1,2! I jämförelse är vår testmaskin en riktig värsting med hela 60 gigabyte minne som delas av så väl systemfiler som program.

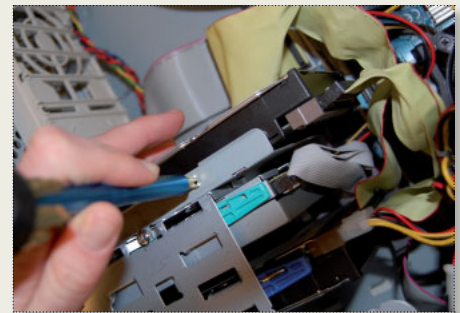
60 gigabyte räcker inte särskilt långt i dag när de flesta av oss lagrar stora mängder musik, bilder och film på våra maskiner. En lösning kan vara en extern hårddisk, utmärkt för exempelvis regelbundna säkerhetskopieringar, men det är en ganska långsam lösning såvida du inte har en modell utrustad med e-sata-kontakt. Om benämningen



Pillrigt. När vi stoppat dit den nya hårddisken är det bara att fästa den med de tre tillhörande skruvarna.

känns främmande kan du räkna med att du saknar en sådan.

Med en nyligen formaterad disk i burken väljer vi att fortsätta nyttja den befintliga disken som systemdisk och smäller in en 500 gigabyte mäktig hårddisk på 7 200 varv för att lagra i princip allt annat. Främst för att få in mer material, men även för att kvicka upp vår stationära åldring.



Moderna datorer har ofta sata-diskar, de är betydligt lättare att montera än de äldre ata-diskarna. Ta reda på vilken modell din dator kräver innan du börjar. Vår dator får nöja sig med en ata-disk. Lite bökgigare, men ingen insats värdig ett Nobelpris i gott handlag. Läs mer om hur du installerar en extra hårddisk på pcforall.se/extra.



6 SÄTT ATT SNABBA UPP DIN DATOR

Otrimmad	1. Defragmentering	2. Rensning och optimering	3. Ta bort spionprogram	4. Formatera om hårddisken	5. Större ramminne	6. Större hårddisk
Easy CD-DA*	5 min 47 sek	5 min 41 sek	5 min 45 sek	5 min 22 sek	5 min 2 sek	4 min 57 sek
PC Mark 05	1 624 poäng	1 670 poäng	1 675	1 688	1 795	1 801
Att öppna Photoshop och bild	4 min 30 sek (efter ett antal kraschar)	1 min 55 sek	1 min 32 sek	59 sek	48 sek	45 sek
Photoshop, mosaik	3 min 5 sek	2 min 54 sek	2 min 48 sek	1 min 56 sek	1 min 26 sek	1 min 25 sek
Photoshop, sharpen more	1 min 13 sek	1 min 18 sek	1 min 23 sek	29 sek	22 sek	21 sek
Soundforge	2 min 28 sek	1 min 30 sek	1 min 34 sek	1 min 16 sek	1 min 8 sek	1 min 6 sek
Starta Windows	4 min 38 sek	2 min 20 sek	2 min 5 sek	45 sek	41 sek	41 sek
Tpgenc**	11 min 54 sek	11 min 54 sek	11 min 54 sek	11 min 54 sek	11 min 44 sek	11 min 42 sek
Pris		Gratis	Gratis**	Gratis	Från 500 kronor	Från 700 kronor
Resultat		Starttiden för Windows halveras.	Photoshop något kvickare.	Ingen märkbar förändring.	Allt går något snabbare.	Datorn blir mer lättarbetad.

Allt hänger på moderkortet

Allt i din dator utgår från moderkortet. Hur mycket arbetsminne (och av vilken sort) du kan stoppa in, vilka hårddiskar som passar och om du överhuvudtaget kan montera ett grafikkort i maskinen är med andra ord helt en fråga om vilket moderkort din dator har.

Har du kvar manualen du fick med vid köpet hittar du ofta uppgifterna där. Annars är det bara att öppna lådan, se till att du inte är laddad med

statisk elektricitet, och leta efter moderkortets märke och modellnummer på egen hand.

Därefter kan du söka efter information om moderkortet på tillverkarens hemsida. Hittar du inget där kan du leta på exempelvis uppslagsverket www.wikipedia.com. Ett hett tips för dig som fortfarande känner dig osäker är att ta med datorn till din lokala datorbyggare.

Så gjorde vi testet

Vi ville se hur mycket snabbare vi kunde göra vår gamla testdator för högst en tusenlapp. Prisbegränsningen valdes med tanke på att du kan få en ny dator för bara några tusenlappar och prestandaökningen då inte längre är jämförbar. Testet riktar sig främst till dig som använder din dator för surfande, ordbehandling och viss bildhantering. Varje ingrepp har följts av prestandatester enligt vår vanliga testmall (läs mer på sidan 6) med ett par tillägg i form av mätning av något så pass vardagskonkret som starttider.

* Easy CD-DA är ett program som rippar musik. ** Tpgenc är ett program som omvandlar formatet på en videofil. *** Program finns gratis på pcforall.se/programbanken.



TUNGVIKTARE SOM GER STOR BILD

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

Infocus projektor IN10 är testets största och tyngsta pjäs. Den är inte så mycket större än de andra projektorerna, men har en betydligt klumpigare konstruktion som verkar vara anpassad för att stå still snarare än att bäras runt. Den har en upplösning på 1 024 x 768 punkter och i stället för vga-kontakt är det här den enda av projektorerna som har en dvi-ingång. Det kan verka märkligt, med tanke på att dvi är den klart dominerande utgången på även enklare grafikkort. Det finns dessutom ingång för rca och s-video.

IN10 har en tillhörande fjärrkontroll men ingen koppling tillbaka till datorn.

Ljusstyrkan är på 1 800 ansi lumen vilket tillåter en bildstorlek på 260



tum. Det är störst i testet. I en lagom dämpad lokal kan det bli en rejäl bioupplevelse. För att fungera som en miniprojektor tror vi dock att den hade vunnit på att ha en lite svagare

lampa. Dels då den behöver kylas rejält vilket ger ett högt och riktigt energiverande fläktljud, dels för att den höga ljusstyrkan bidrar till en sämre färgkontroll. IN10 är bra för till exempel presentationer i Powerpoint, men foton och film visas inte optimalt för den kräsne. ■

KOMPAKTA PROJEKTORER

som får plats i fickan!

De ultrakompakta projektorerna väger mindre än en liter mjölk och är inte större än att de får plats i fickan. Det gör att de i teorin är den resande föredragshållarens dröm och den trångboddas bioentusiastens räddning. Men hur bra fungerar de i praktiken? PC för Alla har testat 4 pyttesmå modeller.

De ultrakompakta projektorerna började dyka upp i mässhallarna runtom i världen redan för ett par år sedan, men det var först under 2007 som de gick att hitta på butikshyllorna här hemma i Sverige. Utbudet var till en början knappt och många av



Text: Mattias Inghe

E-post: pcforalla@idg.se

projektorerna var svåra att få tag på. Men nu är pytteprojektorerna här på allvar och kan ta upp konkurrensen med sina betydligt större kusiner.

De kompakta projektorerna är väldigt smidiga, men tekniken har sina begränsningar. Tyvärr är ljusstyrkan ofta lika blygsam som maskinernas yttermått. Det gör att användningsområdet är relativt begränsat. Men det är inget snack om saken, de ultrakompakta projektorerna är här för att stanna.

Bara från det att de första modellerna började säljas i stor skala och fram till i dag har det hänt en hel del med tekniken. Bland annat har ljusstyrkan ökat rejält och tillverkarna låter hälsa att vi kan förvänta oss en hel del av diodtekniken framöver.

Perfekt för presentationer

Vem är det då som har användning av en ultrakompakt projektor? Jo, i och med att

På nästa sida: Testets vinnare



HÖGLJUDD PROJEKTOR MED FIN KONTRAST

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

Projektorn HS101 från LG är en diodprojektor och väger 812 gram (nästan 1,5 kilo med alla nödvändiga kablar och adaptrar). Det är drygt ett hekto tyngre än den andra diodprojektorn, Samsung Pocket Imager SP-P310, men då är LG:s variant också betydligt ljusstarkare. Här får vi dubbelt så mycket ljus, cirka 100 ansi lumen, vilket gör att vi kan få en större bild med godtagbar kvalitet. Ljusstyrkan är den enskilt viktigaste faktorn för hur stor yta projektor kan visa med bra kvalitet.

Med LG HS101 får du en 80 tums bild med samma kvalitet som Samsung Pocket Imager SP-P310 visar vid 60 tum.



HS101 hanterar även kontraster mycket bra. Det gör att svart inte riskerar att bli grått, vilket i sin tur gör att till exempel foton och filmer blir snygga att se på.

Den bra bilden fås tyvärr på bekostnad av ljudnivån. Här är fläktbruset konstant, högljutt och mycket påträngande. Men kan du stå ut med det är det här en mycket trevlig projektor. LG får också extra plus för en elegant och mycket välplanerad tillhörande väska.

"Perfekt för lilla hemmet – eller föreläsningen"

de är så extremt lätta och portabla är de tillsammans med en liten dvd-spelare eller en bärbar dator perfekta för exempelvis en säljare eller en föreläsare.

Med en projektor på under ett kilo kan du smidigt och elegant hålla proffsiga presentationer på ställen där det annars inte skulle gå, som på väggen i fikarummet

eller på en whiteboard i en trång möteslokal.

Ett annat användningsområde för den lilla projektorn är i biosystemet i ett litet hem. Den som bor i en trång lägenhet och fortfarande vill ha en ordentlig filmupplevelse kan ställa en miniprojektor på soffbordet och få en bra bild utan att ha en stor, flåsande fläkt i rummet.

Till film i ett nedsläckt rum behövs inte alls samma ljusstyrka som i ett konferens-

rum i dagsljus. Diodprojektorer, projektorer som i stället för en glödlampa är utrustade med en lysdiod, har också ovanligt bra färgåtergivning, vilket kan vara trevligt om du vill visa upp dina semesterbilder eller är en kräsen cineast.

Vi har testat fyra lätta projektorer, tre som väger under ett kilo och en som väger strax över. Två av projektorerna är diodprojektorer och två är utrustade med traditionell glödlampslampa. ■

SUPERLÄTT MED BRA LJUSSTYRKA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Optoma är ett relativt okänt varumärke i Sverige, men deras projektor EP 729, eller Piccolo som den också kallas, förtjänar all uppmärksamhet. Det är en vanlig glödlampsprojektor som väger under ett kilo. Det gör den, såvitt vi kan se, till den lättaste projektorn i världen som kan leva upp till de traditionella projektorernas ljusstyrka. Skillnaden på EP 729 och diodprojektorerna är markant. Med 1 600 ansi lumen kan projektorn stå en bra bit bort och ändå visa samma ljusa bild. Bildytan kan bli upp till hela 200 tum och maxupplösningen är 1 024 x 768 pixel.

Piccolo för tyvärr en hel del oväsen. Det är dock inte är konstigt med tanke på kylningen och den kompakta designen. Små fläktar måste snurra snabbare än större fläktar för att transportera samma mängd luft. Projektorn har en inbyggd ac-omvandlare, så totalvikten vid transport blir faktiskt aningen lägre än för LG:s projektor. EP 729 är med ett pris på över 12 000 kronor dyrtast i testet, men då kan den också styras med både fjärrkontroll och mus. ■



Alla fakta om projektorerna

	Infocus IN10	LG HS101	Optoma EP 729
Tillverkare	Infocus	LG	Optoma
Kontakt	www.infocus.com	nordic.lge.com	www.optoma.com
Garanti	3 år*	3 år	3 år*
Projektortyp	Dlp	Dlp med lysdiodlampa	Dlp
Upplösning	1 024 x 768	800 x 600	1 024 x 768
Max bildstorlek**	266 tum <i>Störst bild</i>	80 tum	246 tum
Kontrast	1100:1	2 000:1	2 200:1
Ljusstyrka uppgiven/uppmätt	1 800 ansi lumen/2 814 lux	100 ansi lumen/210 lux	1 600 ansi lumen/2 551 lux
Ljudnivå	44,8 dB	40,8 dB	45,8 dB
Anslutningar	Dvi, rca, s-video.	Vga, hdmi, rca.	Vga, rca, s-video.
Längd x bredd x höjd	155 x 64 x 198 mm	154 x 51 x 117 mm	200 x 62,5 x 150 mm
Vikt	1,12 kilo	812 gram	998 gram
Lägsta transportvikt***	1,65 kilo	1,48 kilo	1,45 kilo
Cirkapris	11 300 kronor	7 700 kronor <i>Billig</i>	12 500 kronor
Övrigt	Fjärrkontroll	Fjärrkontroll, usb-anslutning.	Fjärrkontroll, usb-anslutning.
+	Har en dvi-ingång och är mycket ljusstark.	Liten och lätt med bra färgåtergivning. Lågt pris.	Ljusstark, många funktioner och låg transportvikt.
-	Otymlig, mycket högljudd och har dålig färgåtergivning.	Extern strömadapter och relativt högljudd fläkt.	Dyr och ganska högljudd.
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

* Gäller inte lampor ** Bildstorlek mätt diagonalt *** Projektor, ac-adapter, ström- och vga-kabel.



FÖREDÖMLIGT TYST OCH SMIDIG

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

Samsungs Pocket Imager SP-P310 är en diodprojektor och uppföljaren till Pocket Imager SP-P300. Här visar Samsung att utvecklingen inte bara är på rätt väg, utan också går snabbt. Ljusstyrkan i SP-P300 var på föga imponerande 300 lux, vilket gav en dunkel bild även under bra förhållanden. Nya SP-P310 presterar 1 300 lux eller 50 ansi lumen. Det är fortfarande mycket svagare än traditionella projektorer, men det fungerar bra på ett par meters avstånd i ett inte alltför ljust rum. Då kan du utan problem få en bildyta på 50 till 60 tum.

SP-P310 har främst två saker som talar till

dess fördel. Det första är måtten. Allt som allt är den inte mer än "en dryg halvliter" stor, vilket gör att den är enkel att stuva undan när den inte används. Ska du ta den med dig så behöver du strömadapter och kablar, vilket gör att den totala vikten blir knappt 1,3 kilo. Det är klart lättast i testet.

Den andra stora fördelen är den tysta driften. Det är den i särklass mest stillsamma av de testade projektorerna. Så SP-P310 stör inte vid vare sig filmvisningen eller föredraget.

En kul detalj är att det går att köpa till ett externt batteri. Med det kan du hålla helt mobila föredrag. Eller kanske visa film på insidan av tältduken under campingsemestern?

Så mäts ljusstyrka

Lumen är en måttenhet för ljusflöde.

Det vill säga den ljusstyrka som utgår från lampan. Lux är den uppmätta mängden ljus som faller in på en viss yta. 1 lux är lika med 1 ansi lumen om ytan ljuset täcker är exakt en kvadratmeter. Då vi mäter ljusstyrkan på ett fast avstånd så kan den exakta storleken på bildytan i vårt fall variera något beroende på projektorernas respektive optik. Därför har vi i testet valt att mäta ljusstyrkan i lux.

Två tekniker för digital projicering

Dlp står för digital light processing och är en teknik där man använder små, små speglar för att projicera bilden. Dlp-tekniken gör att dlp-projektorerna har bra ljusstyrka och lång livslängd.

Lcd står för liquid crystal display och tekniken är vanlig i bland annat digitala projektorer. Tekniken ger klara färger och hög upplösning, men livslängden är kortare än hos dlp-projektorerna och tekniken levererar i regel sämre kontraster.

Större projektorer är billigare och tystare

Är du villig att satsa på en projektor som väger lite mer så finns det ett betydligt större sortiment att välja mellan. De något större varianterna är dessutom betydligt billigare. En kompakt projektor är dyrare av samma anledning som en kompakt bärbar dator. Inte för att den är bättre, utan för att den är svårare att tillverka. Den ljusstyrka och de funktioner som våra två traditionella projektorer erbjuder kan du köpa i liknande men större modeller från samma tillverkare till ett cirka 4 000 kronor lägre pris.

De större modellerna är dessutom i regel tystare än de kompakta varianterna. Diodprojektorerna med sina svalare lampor är naturligtvis tystast, men modellerna från Optoma och Infocus hör till de mer ljudmässigt påträngande vi stött på, antagligen just på grund av den extra kompakta designen. En större låda ger tillverkaren utrymme för större fläktar och tystare konstruktion.

I många nya och större projektorer finns inbyggda program som justerar färgerna, men det kostar i regel lite extra.



Samsung Pocket Imager SP-P310

Samsung
www.samsung.se
2 år
Dlp med lysdiodlampa
800 x 600
63 tum
1 000:1
50 ansi lumen/75 lux
36,5 dB Tyst
Vga, rca.
127 x 51 x 95 mm
677 gram
1,29 kilo Lätt
8 900 kronor
Batteri (tillval)
Mycket liten och lätt. Tyst fläkt och bra färgåtergivning.
Låg ljusstyrka och extern strömadapter.

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

SÅ GJORDE VI TESTET

Urval. Kraven för att få vara med i testet var att projektorerna skulle väga runt ett kilo, de skulle ha en svensk återförsäljare och leverantör med garanti och support i Sverige.

Betygskriterier. Vi har bedömt projektorernas bärbarhet och hur de fungerar i ett mindre rum. Vi har tittat extra noga på vikten och hur enkla de är att koppla upp och ställa in. Vi har även bedömt bildkvalitet och ljudnivå.

Metod. Projektorerna kopplades till en bärbar pc med vga-utgång. Vi provade att visa pdf-dokument, presentationer gjorda i Powerpoint och högupplösta foton. Vi kopplade dessutom projektorerna till en bärbar dvd-spelare och testade att visa film.

Ljusstyrkan mättes med nio mätpunkter vid 2,5 meters avstånd från projektorn.

Ljudstyrkan mättes vid vanlig drift från fyra håll på 50 centimeters avstånd.

Projektorns vikt mättes enskilt samt med alla kablar och adapterar som behövdes för mobil användning.

LEVERANS SAMMA DAG SOM DU BESTÄLLER!*

- LÅGA PRISER • 30 DAGARS ÖPPET KÖP
- KÄNDA MÄRKESVAROR • SNABBA LEVERANSER

300 MBPS TRÅDLÖS ÖVERFÖRING!

1190

BELKIN N1 trådlös router

- För dig som vill ha det bästa
- Upp till 300 mbps överförings-hastighet
- Överför strömmande video i HD-kvalitet utan problem

Art nr F5D82314



Köp till:

BELKIN N1 USB adapter

- USB adapter för enkel installation av trådlöst nätverkskort i din dator
- Överför i hastigheter upp till 300 mbps

Art nr F5D8051

799



799

BELKIN N1 Express Card

- Nätverkskort för din laptop
- Överför i hastigheter upp till 300 mbps

Art nr F5D8071



399

BELKIN Vista Transfer Cable

- Överför all din data från din gamla dator till den nya
- Enkel att använda

Art nr F5U258EA



699

BELKIN Mimo router

- Bättre täckning med Mimo tekniken
- Lättare att använda i miljöer med mycket tekniska prylar

Art nr F5D92304



699

BELKIN Trådlös printserver

- Äntligen en printserver som fungerar för multi-funktions maskiner
- Scanna, kopiera och skriv ut trådlöst i ditt nätverk från en och samma maskin

Art nr F1UP0002

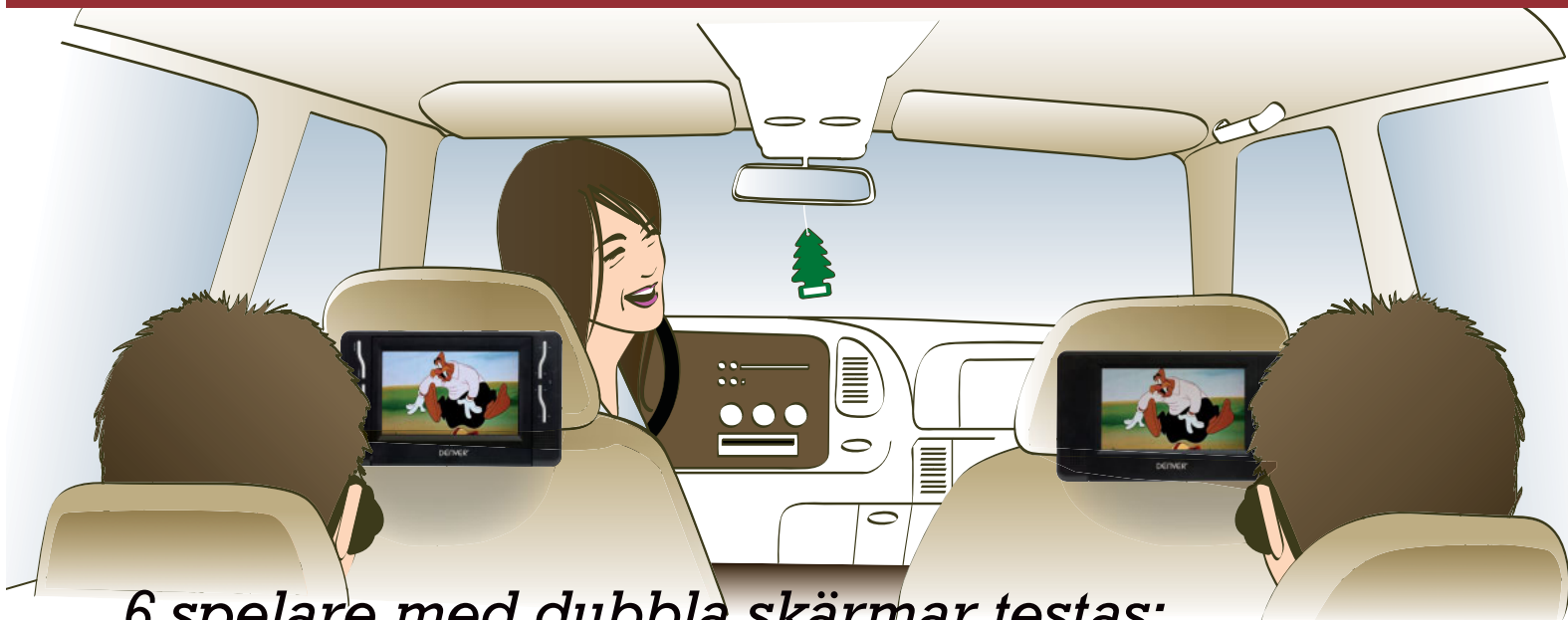
* **Collect @ Store**

Boka på internet och hämta produkten i ett av våra 9 varuhus. Enkelt och smidigt! Enda förutsättningen är självklart att produkten finns på lager. Om så inte är fallet, beställ den på hemsidan så skickar vi hem produkten med posten.

Handla online på Europas största datorkedja!

www.pccity.se

PC CITY
Computer Superstore



6 spelare med dubbla skärmar testas:

BIO I BILEN

– skoj för både stora och små!

Budgetmodellen överraskar när PC för Alla stoppar popcorn i handskfacket och ordnar filmkväll i bilen.

Bilarna i tv-programmet "Pimp my ride" görs om till teknikmonster med lcd-skärmar installerade på alla möjliga och omöjliga ställen. Om du är en av dem som känner ett sting av avundsjuka när du ser detta så kan du med fördel fortsätta läsa, eftersom det numera inte längre är speciellt svårt eller för den delen dyrt att själv få till en minibiograf i bilens baksäte.

Även om möjligheten att titta på den senaste Bamse-dvd:n under färden till fjällen säkert har sina fördelar (i form av distraherade och därmed tysta småbarn), utesluter det inte att kompisgänget, samåkningspoolen eller kanske den lycklige med privatchaufför kan uppskatta att se en live-dvd med Springsteen eller senaste actionstänkaren under sin färd.



Text: Joacim Öhman

E-post: joacim.ohman@idg.se

PC för Alla presenterar i det här testet sex portabla dvd-system, som för en överkomlig summa pengar ger också dig möjligheten att få en njutbar upplevelse under de vanligtvis trista långfärderna. Komplettera med popcorn samt ett drive-thru-besök på någon snabbmatsrestaurang och bioupplevelsen i bilen är kirrad.

Inbyggd spelare bäst

De modeller vi har testat är inga monstermodeller, men fullt tillräckliga för att tillbringa några biltimmar med. Vi har testat spelare med dubbla skärmar så att alla i baksätet får samma möjlighet till förströelse, för även om ett biobesök är en osocial sysselsättning, så är det ju något man gör tillsammans.

Systemen består antingen av två skärmar med en separat dvd-enhet eller av två skärmar där den ena spelaren inbyggd. Det förstnämnda alternativet krånglar

till det hela en smula eftersom du måste placera dvd-enheten någonstans. Det går självklart att stoppa ned den i ryggstödsfacket, men modeller med inbyggd spelare är att föredra eftersom allt då hänger på plats.

Apropå att hänga på plats så är det lite så och så med den saken. Endast två av de testade modellerna inkluderar en monteringsats med skruvar och plasthållare. De andra förlitar sig på remmar, vilket gör att de inte alltid håller sig på plats.

Alla testade modeller kan spela video, mp3 och visa jpeg-bilder. En del modeller klarar även av formatet divx, vilket gör att du kan få plats med flera filmer på en dvd-skiva. Det råder en klar skillnad mellan visning av bilder och film i de olika modellerna.

Det kan vara ganska obekvämt att sitta med hörlurar på i timtal. Även det inbyggda ljudet har därför delvis vägts in i betyget. ■

På nästa sida: 6 dvd-system testas



► Test: 6 portabla bioanläggningar

Krånglig Denver med bra bildinställningar

Denver Electronics MTW-728TWIN består av två svarta, relativt plastiga, skärmar. Spelaren har en lite tillkrånglad, eller kanske överdesignad, uppsättning knappar vilket gör den svårnavigerad om inte fjärrkontrollen används. Det är småkrångligt att ladda skivor i spelaren.

Bildkvaliteten är acceptabel, men när det gäller denna modell stör faktumet att skärmarna trots mekande med inställningar ger ifrån sig olika bilder. Ljusstyrka, kontrast och färgton är inte identiska. En annan sak som stör är att bilden upplevs som lite väl rastread. Bilden känns lite "streckig" i brist på en bättre förklaring, och det gäller främst den sekundära skärmen. Hörnen är dessutom något ljusa.

Denver ska dock ha beröm för att de har separata bildinställningar för varje skärm så att vardera åskådare själv kan ordna med optimal bild. När det gäller ljudet råder ingen skillnad mot de flesta övriga modeller. Det är burkigt. Betyget blir en stark femma.

MTW-728TWIN kan spela upp film i divx-format och har ingång för usb och sd-kort på ovsidan. Hörlurar medföljer.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Båda skärmarna har inställnings-
möjligheter för bilden



Rejåla
9-tums-
skärmar

Dmtechs skärmar ger skön biokänsla

Dmtech PDV-971-2 sticker ut något eftersom skärmstorleken är hela nio tum. Dvd-enheten är separerad från skärmarna och måste stoppas undan någonstans. Bilden uppdaterar bra och den större skärmstorleken adderar till biokänslan. Även om kanterna kan tyckas väl ljusa vid mörka scener och trots att bilden inte upplevs som den klaraste i testet ger systemet sammantaget en njutbar filmupplevelse. Ljudet i högtalarna är mediokert, men genom hörlurar blir det bra med ett fint bastryck.

Dmtech är inte någon vacker skapelse och skärmstorleken gör att systemet ter sig lite bulkigt. Sammantaget är Dmtech dock ett bra alternativ att tillbringa några timmar på vägarna med.

PDV-971-2 klarar divx-formatet och det är bra med direktåtkomstknappar för vissa inställningar om du inte orkar ramla runt i inställningsmenyer med fjärrkontrollen. Här finns inbyggda, i och för sig väldigt skrangliga, bordsstativ.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Bildbrus i Limited Labels budgetmodell

Också Limited Label TWIN 700 har separat dvd-spelare, och den är misstänkt lik enheten i Dmtechs system. Det finns fler likheter. Precis som Dmtech lider bilden av dålig svärta och väldigt ljusa kanter. Även om styrkan skruvas ned till minimum syns kanterna.

Bildkvaliteten känns okej, om än lite luddig. Limited label kan dock inte luta sig mot en maffigare bilyta som Dmtech och panelens undermålighet visar sig tydligt vid stillbilder då vissa färger brusar ordentligt.

Ljudet är burkigt men duger att lyssna till om du vill slippa hörlurar som ger ett något bättre resultat.

Limited Label vinner heller inga skönhets-tävlingar med sitt fejksilvergrå och intetsägande skal.

Plus för att skärmarna har relativt stabila bordsstöd om du vill placera dem på till exempel ett bord. Limited label är en budgetmodell, men håller inte alls samma nivå som konkurrenten Matsui. På gränsen till underkänd.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Dålig svärta
i bilderna



Stabila
bordsstöd

Så får du till bästa bioupplevelsen

- 1 Färdas i mörker. Det ger en oslagbar känsla när det bara är skärmen framför som lyser upp tillvaron.
- 2 Skaffa sällskap i baksätet. Det är roligare att vara flera när man går på bio!
- 3 Köp en påse popcorn. Saltade ska de vara och glöm inte att ordna med en skräppåse.

- 4 Se till att ha en mindre social chaufför som inte har något emot att bli lämnad (och lämna er) ifred under några timmar. Man pratar inte när man är på bio.
- 5 Bästa filmerna för bilfärder? Givetvis roadmovies. Midnight Run, Thelma and Louise och Fear and Loathing in Las Vegas kan



BÄST I TEST
PC FÖR ALLAPraktiska
snabbknappar

Bra och billig Matsui överraskar

Matsui PD807E är en av testets två budgetmodeller och den förvånar oss genom att stoltsera med en bildkvalitet som faktiskt slår vissa av de dyrare konkurrenterna på fingrarna.

Den spelar upp divx med gott resultat. Bilden är klar, tydlig och med bra svärta. Stundtals är det lite för mörkt men det kan avhjälpas genom att öka ljusstyrkan även om hörnen då ljusnar extra mycket. Också högtalarljudet överraskar. Det rör sig verkligen inte om hifi men diskanten är väldigt klar och burkigheten många av de andra modellerna lider av är inte lika påtaglig. Med hörlurar är ljudet bra även om de medföljande två paren inte är några höjddare.

Utseendemässigt finns inget direkt att klaga på. Silver och svart med rundade hörn som på Philips modell. Här finns bra snabbknappar på framsidan av skärmen. Ett minus är dock att bara en av skärmarna kan drivas med nät-aggregatet. I annat fall krävs det ett aggregat till eller att du kopplar in kabeln till cigarettändaruttaget, vilket är en nackdel om ni vill se på film i par någon annanstans än i bilen.

Sammantaget är Matsui en bra, billig och därmed prisvärd modell, betyget blir därför.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Nextbase med stöd för trådlösa lurar

Nextbase SDV97AMB ser proffsig ut i mattsvart och känslan är att det är en gedigen spelare. Nextbase spelar upp film på ett föredömligt sätt med snabb bilduppdatering och bra skärpa. Dock noterar vi även när det gäller denna modell, att bilden ter sig något olika på de två skärmarna när det gäller färgton, kontrast och ljusstycka. Irriterande. I det här fallet skiljer det sig dock inte så mycket. Skärmarna har bra tilltagen ljusstyrka och lider inte av ljusa kanter i bilden. Det inbyggda ljudet går att lyssna till, men hörlurar är att föredra. Modellen har en inbyggd ir-sändare om du vill köpa till trådlösa hörlurar.

Stillbildsvisningen är helt ok med tanke på upplösningen, men det är otroligt segt att bläddra mellan bilderna. Nextbases modell öppnas genom en lucka där öppningen är riktad nedåt, jämfört med de andra som öppnas likt ett kassettdäck. Det är ett ganska otympligt sätt att få dvd:n på plats eftersom den måste tryckas fast mot "väggen" och du inte riktigt ser vad du håller på med.

Nextbase klarar divx och har stöd för trådlösa lurar. Vanliga hörlurar (som är bättre än övriga modellers) medföljer. Spelaren har möjlighet till batteridrift genom sex aa-batterier.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Monteringsatts
medföljerKlärar inte
divx-format

Olika bildkvalitet på Philips två skärmar

PET707 är en trevlig uppenbarelse rent visuellt, vilket inte är helt ovanligt när det gäller Philips produkter. Rundade Apple-inspirerade former och en gedigen konstruktion borgar för stabilt användande i bilen. Bilden hänger med bra trots lite långsam svarstid. Skärpan är bra och text är inga problem att läsa. Däremot skiljer sig bildkvaliteten åt mellan huvudskärmen och sekundärskärmen, vilket är oroväckande och absolut ger poängavdrag. Huvudskärmen är helt klart skarpare med bättre färgåtergivning. Underligt och även oräddvinst mot den som blir placerad vid den sämre skärmen.

Ljudet är inte mer än okej genom högtalarna. Klassiskt, lite burkigt, småhögtalarljud som dock fyller sin funktion. I hörlurar är ljudet bättre, även om en enkel equalizer inte skulle skadat. Ljudet är lite väl diskantorienterat. Spelaren klarade inte av vår divx-skiva.

En "riktigt" monteringsatts med skenor, upphängning och skruvar ingår i paketet. Pluspoäng! PET707 har även laddningsbart batteri, vilket är bra vid användning till fots.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

På nästa sida: Fakta om alla testade modeller ▶

i bilen

rekommenderas, men håll dig för guds skull borta från Chevy Chase på semester i alla former och sammanhang!



Testarens sammanfattning

Bildkvalitet är trots allt det som är viktigast när det gäller film. Alla modeller i testet ger åtminstone acceptabel videokvalitet för en stunds förströelse. Men det råder ändå stora skillnader modellerna emellan.

Testets bästa bildkvalitet återfinns i Philips huvudskärm, däremot inte i den sekundära, otroligt nog. Modellen Nextbase kan också stoltsera med fin bildkvalitet, men även här

skiljer sig färgton och ljusstyrka mellan skärmarna. Dmtechs paket utmärker sig främst genom skärmstorleken, vilket avgör till modellens fördel, trots att skärmarna har lite svårt att klara av mörka scener. Testets, kanske något oväntade, vinnare blir slutligen budgetmodellen från Matsui, som koras tack vare en bra kompromiss mellan bildkvalitet, ljud, stil och funktion. Allt detta till ett bra pris.

6 underhållningsmaskiner för filmsugna – billigaste



	Denver MTW-728TWIN	Dmtech PDV-971-2	Limited Label TWIN 700
Tillverkare/distributör	Denver Electronics, www.denver-electronics.com	Netlogic, www.netlogic.se	Siba, www.siba.se
Skärm / ljusstyrka	Dubbla lcd 7 tum / 300 cd/m²	Dubbla lcd 9 tum / 300 cd/m²	Dubbla lcd 7 tum / 350 cd/m²
Upplösning / kontrast	1 440 x 234 pixel / 150:1	640 x 220 pixel / 350:1	480 x 234 pixel / 300:1
Svarstid	12 ms	15 ms	12 ms
Högtalare	Ja, stereo per skärm.	Ja, stereo per skärm.	Ja, stereo per skärm.
Hörlursuttag	Ja, två stycken.	Ja, två stycken.	Ja, två stycken.
Dolby digital	Nej	Ja	Nej
Tv-utgång	Ja	Ja	Ja
Kompatibilitet	Cd, cd-r/-rw, dvd, dvd-r/-rw, dvd+r/+rw, mp3-cd, bild-cd, svcd, vcd.	Cd, cd-r/-rw, dvd, dvd-r/-rw, dvd+r/+rw, mp3-cd, bild-cd.	Cd, cd-r/-rw, dvd, dvd-r/-rw, dvd+r/+rw, mp3-cd, bild-cd.
Kompressioner	Divx, mp3, jpeg.	Divx, mp3, jpeg.	Mp3, jpeg.
Fjärrkontroll	Ja	Ja	Ja
Bilfästen	Ja, remmar medföljer.	Ja, remmar medföljer.	Ja, remmar medföljer.
Adapter för cigarettändaruttag	Ja, medföljer.	Ja, medföljer.	Ja, medföljer.
Batteridrift	Nej	Nej	Nej
Nät drift av båda skärmarna	Ja	Ja	Ja
Antishock	Ja	Ja	Ja
Mått huvudskärm (b x h x d)	25,5 x 14,5 x 3,3 cm	27,6 x 25,5 x 3,6 cm	20,4 x 15,1 x 1,2 cm
Vikt huvudskärm	0,78 kg	0,43 kg	0,33 kg
Dvd-enhet	Inbyggd i ena skärmen.	Separat enhet, 16,6 x 14,2 x 2,6 cm.	Separat enhet, 16,6 x 14,2 x 2,6 cm.
Vikt dvd-enhet	Ej separat enhet.	0,42 kg	0,43 kg
Övrigt	Usb-ingång och plats för sd-minnekort. Två par hörlurar samt bärväska medföljer.	Bärväska medföljer.	Bärväska medföljer.
Cirka pris	1 800 kronor	2 100 kronor	1 500 kronor
+	Okej pris, separata bildinställningar per skärm, kan spela divx, usb-anslutning och sd-kortplats.	Stora skärmar, bra direktåtkomst-alternativ, klarar divx.	Relativt billig.
-	Vissa skillnader mellan huvud- och sekundärskärm, något för ljus och rasterad bild, krångliga knappar.	Separat dvd-enhet, ljus bild, ganska ful.	Bilden är ljus och något oskarp, brusig färg, burkigt ljud, separat dvd-enhet, ganska ful.
Betyg	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Så genomförde vi testet

Som kriterier för att delta i testet har vi ställt att systemen ska ha dubbla skärmar och inte kosta mer än 2 600 kronor. Tio tillverkare bjöds in, varav fyra föll bort på grund av att de inte ville eller kunde delta. Det resulterade i att sex modeller har testats.

Alla system har testats, med samma filmer, i vanlig inomhusmiljö för mer noggrann

bedömning av bild och ljud. Dessutom har de monterats och testats i bil och då i första hand när det gäller handhavande och montering. Även utseende och uppspelningsmöjligheter har inkluderats i resultatet. Allt har slutligen vägts mot pris och prisvärdhet.

Två alternativa

Lyxigare: Har du några extra tusenlappar över kan Kenwoods multimediebilstereo

KVT-729DVD (www.kenwood.eu)

vara värd att ta en närmare titt på.

Då blir du bland annat ägare till en motoriserad 7-tums pekskärm, en 4 x 50 watts mosfet-förstärkare med rds-radio, dvd och bak-



modellen tar hem segern

TEST: PORTABLA DVD-SYSTEM



Matsui PD807E	Nextbase SDV97AMB	Philips PET707
DSG International plc, www.dsgiplc.com (säljs främst hos El-Giganten)	Nextbase, nextbase.nu <i>Ljusstark</i>	Philips, www.philips.se
Dubbla lcd 7 tum / uppgift saknas	Dubbla lcd 7 tum / 500 cd/m²	Dubbla lcd 7 tum / 200 cd/m²
Uppgifter saknas	480 x 234 pixel / 300:1	480 x 234 pixel / 250:1
Uppgift saknas	12 ms	30 ms
Ja, stereo per skärm.	Ja, stereo per skärm.	Ja, stereo per skärm.
Ja, tre stycken.	Ja, två stycken.	Ja, tre stycken.
Nej	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja
Cd, cd-r/-rw, dvd, dvd-r/-rw, dvd+r/-rw, mp3-cd, bild-cd.	Cd, cd-r/-rw, dvd, dvd-r/-rw, dvd+r/-rw, mp3-cd, bild-cd, svcd, vcd.	Cd, cd-r/-rw, dvd, dvd-r/-rw, dvd+r/-rw, mp3-cd, bild-cd.
Mpeg-1, mpeg-2, divx, jpeg.	Divx, mp3, jpeg.	Mp3, jpeg.
Ja	Ja	Ja
Ja, remmar medföljer.	Ja, monteringsats medföljer.	Ja, monteringsats medföljer.
Ja, medföljer.	Ja, medföljer.	Ja, medföljer.
Nej	Ja, 6 st aa.	Ja, laddningsbara litiumjon.
Endast genom cigarettändaruttag	Ja	Ja <i>Laddningsbart batteri</i>
Ja	Ja	Ja
21,1 x 15,5 x 4,4 cm	21 x 17,5 x 4 cm	20,2 x 14,9 x 4 cm
0,8 kg	0,74 kg	0,86 kg
Inbyggd i ena skärmen.	Inbyggd i ena skärmen.	Inbyggd i ena skärmen.
Ej separat enhet.	Ej separat enhet.	Ej separat enhet.
Två par hörlurar medföljer. Ingen väska medföljer.	Stöd för trådlösa hörlurar och PS2-kit som kan köpas till. Hörlurar och bärväska medföljer. Usb-ingång.	Ingen väska medföljer.
1 500 kronor	2 500 kronor <i>Dyrast</i>	2 000 kronor
Bra bild med bra svärta, helt okej högtalarljud, rätt snygg och kompakt design, prisvärd.	Snygg och gedigen, bra skärpa och uppdatering, helt okej montering, inbyggd ir, batteridrift.	Bra bild i huvudskärmen, testets snyggaste design, bra montering, okej stillbildsvisning.
Skärmarna kan inte drivas samtidigt med en nätadapter. Det krävs två stycken, eller drift genom ciggkabel.	Vissa skillnader mellan huvud- och sekundärskärm, lite jobbig skivladdning, seg bildvisning, dyrast i testet.	Inte alls samma kvalitet i den sekundära skärmen, inga vidare högtalare, klarar inte divx.
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

underhållningsmaskiner

grundsnylsta knappar. Modellen har usb-anslutning, är Ipod-kompatibel och bluetooth-förberedd. Cirkapris 7 500 kronor. Säljs av bland andra Pixmania och Komplet.

Budget-tv i bilen: Har du inga nya filmer tillhanda är det smidigt om den portabla spelaren också kan ta emot tv-sändningar. Det klarar Musteks modell DVD MP80D

(www.mustek.de) som dessutom säljs till ett inte alltför blodigt pris. Med modellen får du förutom en åtta tum stor bredbildsskärm och dvd-spelare också en digital-tv-mottagare.

Pris från 1 900 kronor. Säljs av bland andra Mycom och Datagrottan.



3 TYCKER TILL



Skulle du och din familj ha nytta och glädje av "bio i baksätet" på bilen?



Eva Norberg, 47, med två barn och man i familjen.

– Ja, vi har faktiskt en dvd-spelare i bilen på långresor. I första hand är det barnen som tittar. Numera är filmerna inte så mycket av barnkaraktär. Favoriterna just nu är amerikanska "kärlekskomedier" och en och annan James Bond kan också knäppas på. Ibland sätter sig någon av oss vuxna där bak och tittar också.



Lina Lindberg, 39, med tre barn och man i familjen.

– Jag skulle gärna ha bio i baksätet, speciellt två spelare så att barnen kunde se olika filmer. Det skulle nog mest handla om barnfilmer eller tonårsfilmer i sådant fall. Varken jag eller min man skulle nog titta själva.



Jonas Lundin, 28, sambo.

– Nej, inte i nuläget, men den dagen jag skaffar barn kommer det att installeras en maskin direkt. Fast om jag skulle ha en i dag skulle jag nog mest se skidfilmer och liknande. Inte långfilmer.



Mac eller pc?

Så väljer du RÄTT DATOR

Har du börjat snegla på Apples läckra datorer? Är du måhända på väg att bli en "switcher"? Innan du gör något förhastat, läs hur det gick när vi testade att slänga ut pc:n och investera i en ny skinande Mac!

Djurgården eller AIK. Volvo eller Saab. Mac eller pc. För många är frågan om vilken typ av dator du ska välja lika het som ett kokande Råsunda inför en allsvensk säsongsfinal i fotboll. Ibland ännu hetare.

Det pågår ständigt en hetsig och mycket engagerad debatt om för- och nackdelar med Windows gentemot Mac OS X och tvärtom. Men spelar det egentligen någon roll vilken dator du väljer? Kanske är det bara en fråga om tycke och smak.

För dig som spelar mycket och vill ha möjligheten att uppdatera din dator är pc:n ett självklart val. Du som tycker att form och enkelhet står allra högst på prioritetslistan njuter säkert redan för fullt av Mac OS X. Men hur är det med oss andra? Vi som lämnar spelandet till spelkonsolen, och inte tycker det gör så mycket om datorn är lite småful. Spelar det någon roll? Svaret är ja!

PC för Alla har kikat närmare på vad som väntar dig om du omsätter dina switcherdrömmar i praktiken – från inköp till ett



Text: Joakim Bergström

E-post: joakim.bergstrom@idg.se

test av hur det faktiskt fungerar att byta från pc till Mac.

Klient utbud på Apple Store

Susar du in på din lokala Apple-butik kan du konstatera att utbudet är skralt – tre olika bärbara datorer och tre olika stationära burkar är det som finns. Priset varierar mellan 5 500 kronor och drygt 160 000 kronor. Och faktum är att uppgraderingsmöjligheterna inte alltid är så bra som du skulle önska.

VÄLJ RÄTT DATOR



Så kör du Windows på Mac

Att köra Windows XP eller Windows Vista på din Mac är enklare än du tror. Apple har ett program, Boot Camp (www.apple.com), som fixar allt du behöver, utom en Windows-skiva.

Boot Camp skapar en så kallad Dual boot-installation vilken gör

att du kan välja vilket system du vill köra vid start. En annan lösning är att använda programmet Parallels Desktop (www.parallels.com). Det är enkelt att använda och du behöver bara följa instruktionerna för att installera Windows. Sedan kan du köra båda systemen samtidigt och hoppa mellan dem. Parallels Desktop är ett ypperligt program, som processor- och minneskraft till trots, rekommenderas alla som vill kunna köra Windows på sin Mac.

Att välja mellan olika typer av grafikkort är svårt eller omöjligt och du kan bara välja storlek på dina internminnen, inte hur snabba de ska vara. Och även om du gillar Western Digitals välbyggda hårddiskar får du inte göra något sådant val hos Apple. Det enda du kan justera är hur stor disken ska vara – vilket märke det blir bestämmer Apple.

För de allra flesta spelar den här typen av val ingen roll. Bryr du dig inte om detaljerade specifikationer på din hårdvara kan du glatt köpa en Mac. Faktum är att du stöter på samma problem om du väljer en så kallad märkes-pc från exempelvis HP eller Dell, även om du hos pc-försäljarna ofta har betydligt fler varianter att välja på.

Är du en van pc-byggare däremot, och vill ha koll på vilka grejor du får installerade i datorn, bör du ta dig en funderare på om Mac verkligen är något för dig.

Ett säkert val

Ett vanligt argument till varför du bör byta till Mac OS är säkerheten. Risken att utsättas för oönskvärigheter på nätet, eller få din dator infekterad av virus, spionprogram och liknande, är betydligt mindre med en Mac. Som Mac-användare har du knappt behövt bry dig om brandväggar, antivirus- och antispyonprogram. Men i takt med att användarantalet blir större blir Mac ett mer lockande mål för personer med elakheter i kikaren. Ett uttryck för det är antalet säkerhetsuppdateringar som Apple respektive Microsoft skickar ut.

Under det senaste året har Apple täppt till ett stort antal säkerhetshål till sina produkter, precis som Microsoft gör till Windows. När företaget Secunia jämfört antalet säkerhetshål konstaterades att Mac OS X under 2007 drabbades av totalt 243 säkerhetshål, mot bara 44 för Windows XP och Vista till-

sammans. Att det finns färre elakheter på nätet som riktar sig mot Mac stämmer med all säkerhet fortfarande, men även om du byter till Mac gäller det att vara försiktig, att se upp för spionprogram, trojaner och annan elak kod. Operativsystemet i sig är inte på något sätt säkrare – Mac har tidigare helt enkelt varit mindre intressant för nätbuset. Men nu börjar det som sagt bli ändring på det.

Har du beslutat dig för att Macintosh och OS X är värt ett försök kommer nästa dilemma. Hemma i arbetsrummet står kanske redan en skrivare, en bildläsare, ett par relativt nya högtalare och ett läckert tangentbord med smarta finesser som du verkligen gillar. Kommer de att fungera när du byter till Mac?

Bra program till Mac

För de allra flesta produkterna bör det inte vara några problem med kompatibiliteten. Båda systemen har stöd för och använder sig av usb 2 för att ansluta tillbehör, och i dag finns drivrutiner från de flesta större tillverkare. Ett tips är dock att du innan du bestämmer dig går igenom dina datortillbehör och kikar efter stöd för OS X på tillverkarnas hemsidor.

Byter du från pc till Mac öppnar sig också en ny värld när det gäller program. Efter att ha



5 myter om...

PC

Windows är ett lapptäcke av gammalt och nytt.

Windows Vista är mer eller mindre omskrivet från grunden. Det tog sex år efter lanseringen av Windows XP innan Vista var färdigt.

Att bygga en pc själv är alltid bättre än att köpa en märkesdator.

Du kan bygga din pc från grunden. Du får exakt de delar du vill ha, men förlorar ofta de garantier du får med en märkes-pc.

En Windows-dator måste installeras om varje halvår för att inte sega ned totalt.

Håller du efter din pc behöver du absolut inte installera om Windows varje halvår.

Windows har mycket större programutbud.

Det finns betydligt fler program till Windows än Mac OS X. Men det innebär inte alltid att det finns bättre program. Bland gratisprogrammen gillar vi Mac-utbudet bättre.

Väljer du Windows har du mycket större möjlighet att få vad du vill ha.

En pc kan innehålla precis det du vill. Vill du ha ett speciellt ljudkort kan du köpa exakt det du vill ha. Det kan inte en Mac.

MAC

Mac har inga spel!

Mac har många spel, men de bästa, och mest populära, finns ofta inte till Mac.

Mac är bättre för formgivning.

En gång i tiden var det sant. Men Adobes Creative-svit har gjort att det numera går lika bra att formege med hjälp av en pc.

Mac drabbas inte av virus.

Det är inte lika vanligt med virus i en Mac som i en pc, men näthoten ökar snabbt.

Mac är dyrare än pc.

Ja och nej. Apple är traditionellt dyra när det gäller hårdvara. Men en bärbar Mac kostar ungefär lika mycket som en bärbar pc i samma klass och Mac OS X är till och med billigare än Windows.

Mac är mer användarvänlig än pc.

I både Vista och Mac OS X kan du anpassa systemet efter dina önskemål. Apple ger dig ofta färre val vid givna situationer, vilket kan upplevas som mer användarvänligt.

På nästa sida: Så gick det när vi bytte





Pc eller Mac?



▶ botaniserat i Mac-floran under ett halvår känns det som att det mest intressanta finns till Mac OS X. Kluriga småprogram för att hålla koll på dina kontakter, eller tillämpningar som gör att du kan skicka sms från datorn via din telefon är exempel på tillägg som gör att vi gillar Mac bättre än pc på det området.

Har du ett favoritprogram som du använder i ditt arbete är det inte säkert att programmet finns tillgängligt för den andra plattformen. Och även om det finns är det inte alls säkert att det ser likadant ut. När det gäller Microsofts Officepaket är skillnaderna ganska stora, åtminstone i versionerna fram till 2007 och 2008.

Det är också viktigt att ta reda på om du kan föra över dina programlicenser från ett

system till ett annat. När det gäller Officepaketet går det alldeles utmärkt, och jobbar du med Adobes programsvit Creative Suite kan du via Adobe byta ut din licens från pc till Mac. För mindre program kan det bli besvärligt, och du bör kontrollera

med programtillverkaren vilka möjligheter det finns att konvertera programlicenser.

Att Mac OS X och Windows för varje uppdatering och varje litet tillägg närmar sig varandra, både när det gäller funktioner och

utseende, står helt klart när de två systemen ställs bredvid varandra. Men fortfarande är det så att Apple fortsätter driva på utvecklingen starkast när det gäller spännande formspråk och i viss mån funktioner. Något man till och med tycks hålla med om i Windows-läget. När Steve Jobs nyligen

utnämndes till årets personlighet kommenterade Bill Gates:

– Han gör helt enkelt saker på ett annat sätt. Det är magiskt. Wow!

För dig som är sugen på att testa om Steve Jobs verkligen förtjänar dessa lovord från Bill Gates är tillfället helt rätt. Det finns många små problem att överbygga, men med det utmärkta pc-stödet på Mac-datorer kan du njuta det bästa av två världar.

Och du som, trots läckra Mac-datorer och snack om lättanvänt system, väljer att behålla din pc – du behöver inte vara orolig. I Windows Vista hittar du i princip allt som Mac lockar med, och snygga datorlådor finns faktiskt också till pc-datorer i dag. ■

"Mac har de mest intressanta programmen"

Inbyggda program – Windows Vista mot OS X

Apple har alltid varit duktiga på att inkludera nyttiga program direkt i operativsystemet. Nu har Bill Gates insett fördelarna och kontrar med en rad program i Windows Vista. Här jämför vi våra favoriter.

Windows Kalender



Windows Fotogalleri



Windows Media Center



Ical



Iphoto



Front Row



Windows Kalender är enkel och överskådlig. Du kan lägga till möten, prenumerera på internetkalendrar och koppla ihop med dina kontakter. Ical är något mer omfattande, men precis som Windows Kalender långt bakom mer avancerade kalendrar, som exempelvis den som medföljer Outlook 2007/2008.

Fotogalleriet i Windows innehåller funktioner för att märka, visa, bränna, redigera och dela ut bilder på ditt nätverk. Precis som Iphoto. Vilket program du gillar är en smaksak. Båda fungerar bra som grundläggande fotohanteringsprogram, även om du vill byta upp dig när du börjar med avancerad redigering.

För dig som vill kolla på tv, spela in direkt på hårddisk och så vidare är Windows Media Center ditt enda alternativ. Apples motsvarighet Front Row är visserligen supersnyggt och fullmatat med läckra effekter, men många av funktionerna saknas. Det finns till exempel ingen tv-funktion i Apples program.

Jag testade att byta – så gick det!

Innan jag bestämde mig för att byta ut min pc mot en Mac funderade jag länge och kom fram till att jag behövde en nätt och tyst skrivbordsdator för en rimlig slant. Det blev en Mac Mini, med största hårddisken och ett rejält internminne. Priset blev drygt 10 000 kronor.

Efter att ha packat upp min tjusiga Mac var det dags att plugga in tillbehören. Mus, högtalare och den externa backup-hårddisken trivdes omgående i sin nya omgivning. Men mina två bildskärmar fick inte plats – just min Mac hade bara en dvi-anslutning. Den ena skärmen åkte ut och min jättelika arbetsyta på totalt 36 tum förvandlades till en enkel 19-tumsskärm.

Den relativt nyinförskaffade laserskrivaren från Konica Minolta visade sig fungera enbart med Windows. En riktig miss då jag lagt ned en hel del

pengar på skrivaren och dessutom verkligen behövde den.

Inte heller tangentbordet från Microsoft trivdes med bytet. Den biometriska inloggningen hade inte stöd för OS X.

Dessutom så använder Apple sig av egna tangenter och har flyttat

viktiga symboler som @, så jag blev slutligen tvungen att köpa ett helt nytt tangentbord.

De flesta program fungerade bra eller gick att ersätta med Mac-versioner. Det var dock krångligt att föra över e-post från Outlook till Macintoshs program Mail.app. Det krävdes ett separat program, jag valde O2M från Little Machines.

Officepaketet för Mac var hopplöst när jag testade, men det ska vara åtgärdat nu när

Office 2008 för Mac finns. Bland övriga program finns likvärdiga varianter både för Mac och pc. Efter att ha kommit igång med arbetet på Mac kunde jag

konstatera att det, trots en snarlik miljö, ofta tog lite längre tid än vanligt att utföra mina arbetsuppgifter.

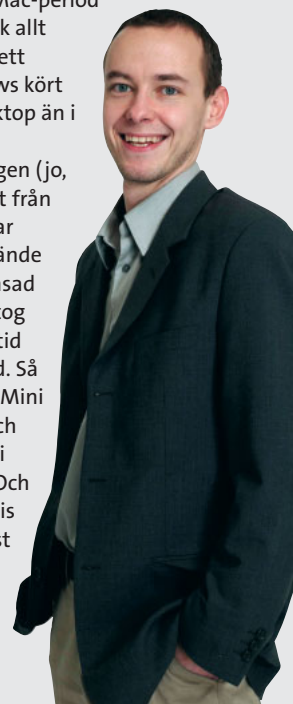
Som van Windows-användare kom jag allt som oftast på mig själv med att svära åt hur knepigt det kunde vara att anpassa operativsystemet till mina önskemål. Apple är visserligen mästare på att göra intuitiva och snygga program, men i det fall du själv vill ändra något är det ofta ganska svårt.

Under sex månader jobbade jag uteslutande på Mac. Vissa tjänster fungerade inte optimalt, ibland inte alls, men med Paral-

els Desktop installerat fanns trygga Windows aldrig mer än fem sekunder bort. Efter min sex månader långa Mac-period fann jag mig dock allt oftare sittande i ett halvslött Windows kört via Parallels Desktop än i OS X.

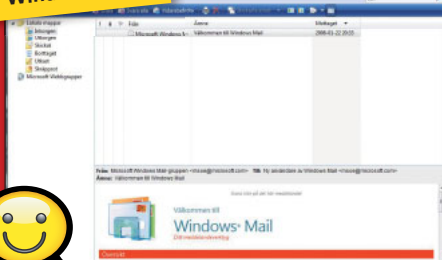
Att testa Mac igen (jo, jag var Mac-frälst från 1989 till 1996) var roligt, men jag kände mig ändå begränsad och mitt arbete tog alltid lite längre tid än jag var van vid. Så nu står min Mac Mini på skrivbordet och kör Windows XP i stället för OS X. Och själv har jag precis beställt en ny tyst kontorsdator med Windows Vista.

Joakim Bergström

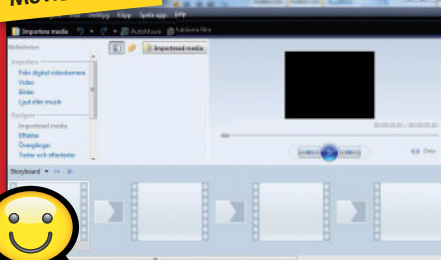


"Arbetet tog alltid lite längre tid än jag var van vid"

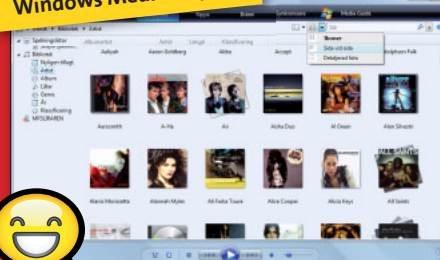
Windows Mail



Movie Maker



Windows Media Player



Mail App



Imovie



Apple Itunes



Windows Mail är i princip detsamma som Outlook Express. Det är helt enkelt ett kompetent och välfungerande program som är lätt att använda. Mail App (Apple Mail) innehåller ungefär samma funktioner, men har en snyggare design och känns sammantaget strået vassare.

Med Movie Maker får du jobbet gjort, men det är vare sig inspirerande eller roligt. Imovie gör också jobbet, men med större utbud av coola effekter, ljud och övergångar. Framförallt möjligheten att spara dina filmer i massor av olika format gör att Imovie lätt vinner den här duellen.

Två fullskaliga medieklienter som båda gör ett strålande jobb. Itunes lever på sitt avskalade och intuitiva gränssnitt och Media Player från tidigare versioner är nu minst lika lättnavigerat, har snygg visning av musik och film och är dessutom en bättre filmklient än Itunes.

Datorsupport utan extra kostnad!

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 nedan.

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 varje dag! Supporten hjälper till med:

- Bredbandsuppkopplingar, Internet & mail
- Office och programvaruanvändning
- Installationshjälp och rådgivning
- Trådlösa nätverk
- Mediacenter och det digitala hemmet

Värde 528 kr

 **DATAKOMPISEN**



PC FÖR ALLA

☐ **Ja tack! 12 nummer av PC för Alla + förmånspaketet för endast 695 kr!**

PFA387

☐ Jag prenumererar redan på 3 eller 6 nummer men väljer nu att förlänga min prenumeration med 12 nummer för att få tillgång till förmånspaketet. Kostnad 695 kr.

PFA386

Som helårsprenumerant har du tillgång till förmånspaketet under hela din prenumurationsperiod. Innehållet i förmånspaketet tillhandahålls av externa samarbetspartners som har fullt eget ansvar för respektive tjänst. Innehållet i förmånspaketet kan förändras under prenumurationsperioden.

Namn: _____

Adress: _____

Postnr & Ort: _____

E-post: _____

Telefon: _____

Var vänlig skriv tydligt – texta helst!

Frankeras ej.

PC för Alla
betalar portot



SVARSPOST
110 316 250
110 00 Stockholm



Framgångsrika. Den svenska gruppen Whataboutaband lät fansen rösta fram bandets namn och videobloggar om sina framgångar.

SÅ BLIR DU EN STJÄRNA PÅ NÄTET

Gå inte och vänta på att bli upptäckt. Ta saken i egna händer och skaffa dig karriären du drömt om – på dina villkor. Musiker, debattör eller filmskapare, det spelar ingen roll – arenan är densamma och stavas internet. Här får du goda råd från de framgångsrika, som det svenska bandet Whataboutaband.

Den som är kreativ är inte längre beroende av förlag, skivbolag och traditionella marknadsföringskanaler. I dag kan alla som kan något eller



Text: Boel Stier

E-post: pcfforall@idg.se

som har något att säga göra sin egen karriär på nätet. Den revolution som brukar kallas webb 2.0 innebär att nätet skapas av användarna, dig och mig, vanliga människor.

Oavsett om du är politiker eller har ett källarband: sluta prata och börja jobba! Här får du vårt urval av sajter, tjänster och mötesplatser som hjälper dig att komma igång

med din nya karriär. Vi har pratat med några som lyckats, bland annat det svenska bandet Whataboutaband, den omsusade bloggaren Isabella Lund och den framgångsrika filmskaparen Daniel Sandberg. Inspireras, ta del av deras tips och kom i gång redan i dag! ■

På nästa sida: Tips för den kreativa





"Genom videobloggen får de folk



Musikern

FRAMGÅNGSSAGAN BÖRJADE PÅ MYSPACE

Det finns många exempel på framgångsrika musiker som startat sin karriär på nätet.

Den brittiska gruppen Arctic Monkeys är ett exempel. Det var en av de första grupperna som blev känd via internet. Bandets

Myspace-sida (läs mer om Myspace i faktarutan på sidan 85) skapades av fansen och det var också deras lyssnare som började sprida gruppens låtar över nätet. När gruppen väl skrev kontrakt med ett skivbolag och släppte sitt debutalbum 2006 slog de brittiskt rekord i antal sålda exemplar den första veckan. Du hittar gruppen på www.arcticmonkeys.com.

Lockar med videoblogg

Den svenska gruppen Whataboutaband har haft en medveten strategi att göra sig ett namn via nätet, i dubbel bemärkelse. De lät nämligen sina fans rösta om vilket bandnamn de skulle ta via sin Myspace-sida. De videobloggar också, något de tycker gör att fansen kommer närmare dem och blir mer intresserade av deras musik.



Videoblogg. Bandet Whataboutaband sprider ryktet om sig själva genom att strö ut länkar till sin videoblogg på bland annat Myspace och Facebook.

Så blir du lyssnad på

Här är Love Nybergs, sångare i Whataboutaband, tips till andra musiker som vill göra sig hörda på nätet:

■ Ta hjälp av kompisar. Musiker är ofta bra på att spela musik och inte så mycket mer. Du behöver hjälp med att plåta, redigera video, göra en bra hemsida och så vidare.

■ Se till att finnas överallt på nätet och var gärna först med nya saker. Vi var bland de första svenska artisterna som jobbade så mycket med internet och det har gett bra resultat.

(Bandets hemsida och videoblogg hittar på www.whataboutaband.se)

Love Nyberg, gitarrist och sångare, berättar att genom Myspace och Facebook kan de hitta folk i vissa geografiska områden med viss musiksmak. Genom att skicka ut länkar till videobloggen till rätt målgrupp får de folk att börja snacka med varandra om bandets musik och sprida den vidare. Det gör

Bildskaparen och konstnären

VISA UPP OCH SÄLJ DINA ALSTER I DIGITALA GALLERIER



Att bli erkänd konstnär har traditionellt sett varit få förunnat. Anledningen är inte att det historiskt har saknats konstnärliga ambitioner utan snarare på att forumen där du kunde visa upp din konst var få. Och endast de konstverk som godkänns av kräsna gallerister eller intender visades upp för konstpubliken.

I dag ser det annorlunda ut – alla kan visa upp sina alster och bedriva försäljning på nätet. Det finns till exempel sajter där du kan sälja dina fotografier via bildbanker, välbesökta hemsidor där du kan skapa ett eget galleri och webbshop där du enkelt kan erbjuda dina hantverk och din konst till försäljning i hela världen. ■

7 sajter där du garanterat blir sedd

www.flickr.com – allt du behöver för att marknadsföra dina foton, mobilblogga och sända rss-flöden som håller andra uppdaterade om dina bilder.

www.istockphoto.com – ladda upp foton, videor och illustrationer till försäljning. Det är billigt och det gör att även du som inte har slagit igenom som fotograf ännu får en chans att sälja dina bilder.

www.deviantart.com – en community där du kan lägga ut egna konstverk, bilder, filmklipp med mera. Självklart kan du även surfa runt och inspireras av andra.

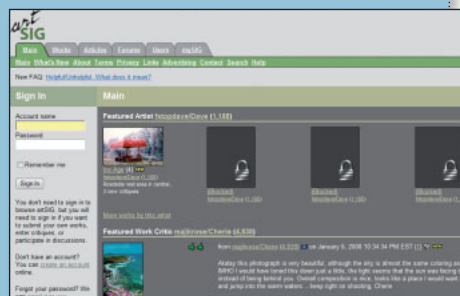
www.svenskakonstnare.se – här kan du skapa ditt eget galleri där du sedan ställer ut och säljer din konst.

www.konstbolaget.se – i första hand en auktions- och försäljningssajt för konst.

www.artsig.com – visa din egen konst och

dina foton samt utbyt tips med andra konstintresserade.

www.etsy.com – en amerikansk sajt där kreativa från hela världen träffas, umgås och säljer sin konst eller sina handarbeten enligt konceptet "social shopping".



Effektivt. Ett galleri på nätet är både lättillgängligt och smidigt. Här är förstasidan på sajten Artsig.

att börja snacka om bandets musik"



"Se till att finnas överallt på nätet och var gärna först med nya saker"

Love Nyberg, Whataboutaband

också att bandmedlemmarna själva ser i vilka områden det har varit mycket aktivitet.

13-årig gitarrvirtuos vann nättävling

Daniel Stojanovic är bara 13 år. Nyligen vann han en tävling på sajten Bubblare med

sitt virtuosa gitarrspel i rasande takt, värdigt en fullvuxen proffs-gitarrist. Men det var inte första gången han fick pris för sitt spel.

– För två år sedan vann jag en tävling som radiostationen Rockklassiker körde i samband med att Polarpriset gick till Led Zeppelin.

Då vann Daniel Stojanovic ett exemplar av den klassiska gitarren Gibson Les Paul Studio. Han mottog den av den berömda Thin Lizzy-gitarristen Brian Robertson.

– Den här gången vann jag en Razor Flame One-gitarr på Bubblare.se och blev omnämnd



Erfaren. Daniel Stojanovic har vunnit två tävlingar.

i Expressen. (Du hittar det vinnande klippet på bubblare.se/movie/gitarrhjalte_daniel) ■

13 ovärderliga sajter för musikern

www.myspace.com – den stora musikcommunityn för alla moderna musiker.

www.lastfm.se – en typ av radiostation där lyssnarna tipsas om musik som påminner om det de lyssnat på tidigare. Ladda upp din musik och få nya fans.

www.cdbaby.com – en skivaffär som erbjuder musik som säljs direkt av oberoende musiker – kanske av dig?

www.rookie.nu – här hittar du musikintresserade på Lunarstorm och kan ansöka om att få vara med på arrangemang som Hultsfredsfestivalen.

www.allears.se – en svensk arena för demomusik. Lagg upp dina låtar och få utlåtanden från proffs och andra medlemmar.

www.besonic.com – en oberoende musikplattform där du kan ladda upp din musik och mark-

nadsföra den på en egen sida – som Myspace.

www.garageband.com – du får lägga upp din musik när du recenserat tio låtar på sajten.

www.mp3.com/signup/artist – musikcommunity som vill knyta ihop fans och nya musiker.

www.songramp.com – en community för dem som kompromiserar musik. Här kan du ladda upp och sälja dina låtar.

www.soundclick.com – här kan du skapa en egen sida och sälja din musik för nedladdning.

www.zebox.com – sälj dina låtar för nedladdning.

www.acidplanet.com – en community skapad av Sony där du kan sprida din musik.

www.digfi.com – musikcommunity skapad av Sami, Svenska artisters och musikers intresseorganisation.

Radio- och tv-producenten

SÅ SLÅR DU P3 PÅ FINGARNA



När du en dröm om att bli radiopratare? I så fall har vi goda nyheter. I och med internets intåg i folkhemmet kan alla bli radiostjärnor. Med en mikrofon, ett par hörlurar, en dator och några gratisprogram kan du spela in och redigera dina egna poddsändningar. Resultatet blir egen skraddarsydd radio eller tv på nätet! Varför inte spela in egen radioteater, livesända en talkshow eller producera egna, lokala nyheter? Dina egenproducerade program sänder du från din hemsida, blogg eller på någon av alla de podcasting- och tv-communities som finns på nätet. ■

Digitala guldkorn för radio- och tv-producenten

blip.tv – starta ditt eget tv-program. Här efterfrågas serier snarare än korta klipp.

www.stickam.com – ladda upp videor, bilder, musik och sänd ditt eget material. Tittarna kan chatta med dig medan du livesänder.

www.isound.com – här kan du starta egen radio och sända ut till intresserade lyssnare.

www.cornerworld.com – en mötes- och marknadsplats på nätet för alla som vill erbjuda – eller vill ta del av – något slags kreativt innehåll. Lagg upp dina låtar, musikvideor, videochatta och sänd ut ditt eget material.

Här hittar du program och kom-igång-information om poddsändning:

audacity.sourceforge.net
www.nch.com.au/wavepad
www.podomatic.com

www.podstrike.com

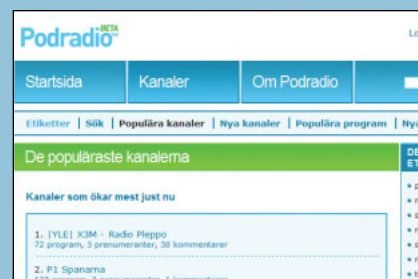
www.podbean.com

www.apple.com/itunes/store

Här är några svenska poddradiolänkar:

podradio.nu

www.swecastors.com



Stor publik. På Podradio.nu kan du lägga ut och märka dina radioinslag samt lyssna på andras. ▶



Missa inte våra gratisprogram för ljudbearbetning på pcforalla.se/program



"Skriv med en trevlig ton och se



Debattören



HITTA EN EGEN VINKEL OCH PINGA DINA INLÄGG

Pseudonymen Isabella Lund fick priset för årets politiska blogg 2007. Hon skriver med en annorlunda vinkel om ett kontroversiellt ämne – hur det är att arbeta som eskortkvinnor.

– Tack vare ämnet fick jag rätt så många läsare direkt och det blev stegvis fler. Jag skrev kommentarer på andras bloggar, och de länkade sedan till mig.

Isabella Lund uppskattar att hon har mellan 700 och 900 unika besökare om dagen.

– Jag har också fått många läsare genom

Google, som oftast indexerar bloggar högt.

Isabellas bästa tips till debattörbloggare är att skriva om saker som de stora medierna inte tar upp, ha en trevlig ton och se till att bloggen är snygg och lättnavigerad. Du hittar hennes blogg, som även handlar om mer vardagliga ting, på sensuellkonsult.wordpress.com.

Driv trafik med ping och länkar

När du kommit igång med din blogg finns det många sätt att lyfta fram dina inlägg. Du kan exempelvis skapa kommentarer hos andra bloggar med länk till din egen och länka till dina inlägg i relevanta diskussionsforum. Det är även viktigt att du anmäler din blogg på populära bloggsök- och bloggtipsar-

tjänster (se exempel i faktarutan nedan).

"Pinga" (anmäl) dina inlägg så att du är med i bloggsökmotorn Twingly. Då kan tidningar länka tillbaka till din blogg om du länkar till någon av deras artiklar.

Med trackback-funktionen, som finns i de flesta bloggverktyg, kan du på andra bloggar berätta att du länkar till deras inlägg. Då får ännu fler läsare möjlighet att hitta dig.

Lägg gärna upp en "bloggrulle" på din blogg, en lista med länkar till andra bloggar om samma ämne eller som på annat sätt är relevanta. Se också till att ställa frågor till dem som läser dina blogginlägg så att du får många kommentarer. Och självklart så måste du ha något att säga och skriva bra. ■

10 vattenhål för debattören

www.bloggportalen.se – En portal där du kan presentera din blogg. Den blir då sökbar och lättare att hitta.

www.nyligen.se – Bloggportal som visar nyuppdaterade bloggar med en svensk anknytning.

www.bloggar.se – Här finns inlägg sorterade under etiketter,

eller ämnen. Du kan även sätta etiketter på dina egna inlägg.

www.knuff.se – Här indexeras inlägg från svenska bloggar. Om du pingar, skriver minst en gång i veckan och delar med dig av innehållet så dyker din blogg automatiskt upp här.

www.bloggtips.se – Här kan du

se vilka bloggar andra bloggare länkar till, och på så sätt hitta dina favoriter.

www.bloggtoppen.se – Här listas bloggar efter hur många besökare de har. Du anmäler din blogg på sajten.

www.twingly.se – En pingtjänst och bloggsökmotor som knyter

ihop större mediasajter med bloggosfären.

www.bloggkartan.se – Listar bloggar utifrån geografisk plats. Du kan lägga till din egen blogg.

www.technorati.com – En internationell bloggportal.

www.pingomatic.com – En internationell pingtjänst.

Filmskaparen



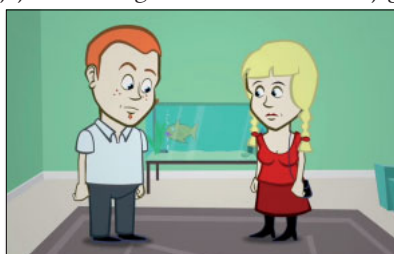
AMATÖRFILM VISADES 800 000 GÅNGER

Filmaren och animatören David Sandberg har gjort den omåttligt populära filmen *Vad tyst det blev*. Filmen har blivit visad drygt 800 000 gånger på Youtube. Den handlar om vad en ung tjej och en ung kille i hemlighet tänker om varandra. Precis som hans tidigare film, *För barnen*, är den full av könsdelar och sexuella anspelningar, vilket fick politiker i Jönköping att gå upp i limningen (då filmen delvis tillkommit med stöd av landstinget där). Det resulterade i att Youtube för-

bjöd visningen av filmen *För barnen* efter 400 000 visningar.

David Sandberg gjorde ingen reklam för sina filmer när han lade ut dem på sajten Dvoted och Youtube.

– Jag ville bara testa och berättade inte för någon att filmerna fanns där. Men folk hittade dem ändå. Då många gillade *För barnen* ville jag skapa något



Succé. Animerat om hemliga tankar.

mer och då gjorde jag *Vad tyst det blev*, som blev ännu mer populär.

Han kan inte säga varför *Vad tyst det blev* har fått sådan framgång.



"Jag berättade inte att filmerna fanns där men folk hittade dem ändå"

Daniel Sandberg, filmskapare

– Den är ju tyvärr baserad på mig själv och tankar som jag haft så det kanske finns andra människor som är lika bänga i huvudet som jag och känner igen sig.

Du hittar David Sandberg på dauid.com.

Med videodagbok mot hjälteserien

André Hedetoft började sitt filmprojekt, en internetfilmserie om superhjältar, med en trailer. Sedan jagade han medel för att pro-

MEG PÅ PCFORALLA.SE
Du hittar skolor, tips och guider om hur du redigerar och publicerar film här:
pcforalla.se/skolor

till att din blogg är snygg"

Författaren



BETALA BARA FÖR SÅ MÅNGA BÖCKER DU VILL GE UT

Linda Skugge, Sisse Eklund med flera skapade och lanserade hösten 2007 Vulkan.se. Det är webbtjänsten där vem som helst

kan publicera en bok. Du betalar i stort sett bara tryckkostnaden om boken ska tryckas. Vill du bara göra boken tillgänglig i pdf-format är det gratis.

På Vulkan.se samsas allt från poesisamlingar till bloggböcker av bröderna Schulman och "fotbollsfrun" Malin Wollin.



Mötesplats. På författarcentrum får du goda råd.

Bokförlaget Penguin bedrev ett litterärt experiment under några veckor under våren 2007 – en wikibok, www.amillionpenguins.com. Den snabbt växande romanen fanns tillgänglig på webben för alla intresserade att skriva vidare på och ändra i.

Varför inte starta ett wikiprojekt du med? Det kanske inte genererar en tryckbar bok av högsta kvalitet, men du skaffar dig garanterat litterära kontakter och ett namn. I rutan nedan hittar du länkar till gratis wiki-program.

11 självklara mötesplatser för författare

På nätet finns fyra svenska författarcentrum indelade i geografiska regioner. Där kan du läsa nyheter, skapa kontakter, hitta författarförmedlingar och få proffsråd (mot betalning). Här hittar du dem:

www.forfattarcentrum.nu – Författarcentrum Väst som omfattar Västra Götaland, Hallands och Värmlands län.

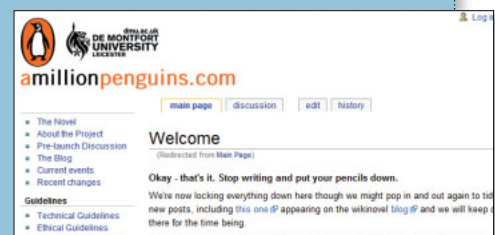
www.fcsyd.nu – förening som vänder sig till verkamma i södra Sverige.

www.forfattarcentrum.se – Författarcentrum Öst omfattar Stockholms, Uppsala, Södermanlands, Östergötlands, Gotlands, Örebro, Västmanlands och Dalarnas län.

www.norrlitt.se – främjar det litterära skapandet i Norrland.

Andra intressanta sajter för författaren:

www.vulkan.se – här kan du publicera, sälja och skicka ditt alster till tryck.



Wikibok. Skriv och ha kul tillsammans med andra.

www.sourze.se – en nättidning där du kan publicera dina texter.

www.amillionpenguins.com – bokförlaget Penguins wikibok från 2007.

Här hittar du gratis wiki-program:

twiki.org

moinmo.in

www.pmwiki.org

www.splitbrain.org/projects/dokuwiki

ducera serien med hjälp av bland annat en hemsida för sina fans och en videodagbok.

– För mig handlar det om att hitta vägar till att förverkliga mina drömmar. Så vad gör man som 22-åring med stora drömmar om att regissera "nördfilm" i ett litet land som Sverige? Internet öppnade en möjlighet att finansiera och distribuera filmer till en världspublik.

Han har använt en mängd communities som Youtube, Myspace, Facebook, Dvoted, Voodofilm, Filmcafé och Aftonbladet. Hans fans kan följa hans resa som filmskapare i videodagböcker.

Det mest framgångsrika sättet är det han kallar för "permission marketing".

– I stället för att spamma runt och försöka sprida ett budskap till alla så fokuserar du i stället på de personer som faktiskt är intresserade. Sedan håller du tummarna att de tycker det är värt att sprida vidare.

Läs mer på: www.andrehedetoft.com ■

16 nödvändiga sajter för filmskaparen

www.youtube.com – överlägset störst på video och rörliga bilder.

www.bubblare.se – en svensk videocommunity eller svensk version av Youtube.

www.myspacetv.com – Myspace är förstärkt med i det heta rejset om nätvideopubliken.

www.dvoted.net – nordiskt filmcommunity.

www.glimz.net – En video on demand-tjänst med något smalare filmer där du kan titta på kortfilmer för en billig peng.

www.theoneminutes.org – en kortfilmstävling där bidragen ska vara en minut långa. Du skickar in filmerna med post.

www.voodofilm.org – massor med praktiska artiklar och tips för filmskapare.

www.filmcafe.nu – sajt för filmintresserade som söker kontakter och uppdrag.

www.filmbaby.com – här visar du upp dina filmer bland indie-film från hela världen.

www.viddyou.com – ladda upp och dela

med dig av videoklipp. Mycket videobloggar.

www.ziddio.com – community med tävlingar där skiv- och tv-bolag är medarrangörer.

www.animate.se – ett svenskt forum med inriktning mot 3d-grafik.

Fler sajter där du hittar tips och goda råd:

www.jumpcut.com

www.eyespot.com

www.motionbox.com

www.videoegg.com



Nyttigt. På Videoegg.com får du många tips.

5 BÄRBARA

som ersätter din stationära dator

Fläktljud, vinande hårddiskar och en ful klump på skrivbordet som alltid är i vägen. När ditt monster till stationär dator äntligen ska bytas ut mot en bärbar gör du bäst i att välja ersättaren med omsorg. Här är fem alternativ.

Vi köper bärbara datorer av olika skäl. Någon köper en andra dator, perfekt för att surfa och jobba med på landet, i båten eller bara i parken en solig junidag. Andra ersätter sin gamla stationära dator.

En stationär dator har en potential som bärbara datorer saknar. Själva datorlådan är större, och den är dessutom försedd med flera separata 12-voltsmatningar. Det gör att man kan stoppa in resurskrävande komponenter och ändå ha tillräckligt med utrymme i lådan för



Text: Fredrik Granlund

E-post: fredrik.granlund@idg.se

att kyla komponenterna med stora luftkrävande fläktar och kylflänsar. Det utrymmet finns inte i en bärbar dator. I släpbara datorer möjligen. LG S900 och Dell XPS som vi testade för några nummer sedan ligger bra till.

Att snacka om ergonomi är kanske inte det



4.6 cm tjock
4.4 kg tung

BRA FÖR BÅDE SPEL OCH KONTORET

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Asus G2S är en datorn som har i princip allt. Du får en helt fantastisk skärm med magnifika färger och underbar kontrast. Du får en snabb speldator (åtminstone i bärbartklassen) och du får en rejäl kontorsdator med snabb processor och rejält med minne.

13 607 poäng i 3d Mark 03, det är i princip så fort det går med ett enda grafikort



i en bärbar dator. Dell XPS som vi skrev om i designdatortestet i förra numret av PC för Alla var nästan dubbelt så snabb, men den hade två parallellkopplade grafikort. Vill du ha högre grafikprestanda måste du köpa en stationär dator med ett riktigt dyrt grafikort.

Som om det inte skulle räcka har den en inbyggd digital-tv- och radiomottagare och stöd för hemmabioljud. Hdmi gör att du kan koppla den direkt till din platta tv-apparat, och en e-sata-kontakt gör att du kan ansluta riktigt snabba externa hårddiskar. ■

TEST: BÄRBARA DATORER



roligaste som finns, men när du ersätter din stationära dator med en bärbar bör du absolut investera i tillbehör. En ställning som ser till att skärmen hamnar i rätt ögonvinkel är bra. En separat, och kanske lite större, skärm är ännu bättre. Och ett separat tangentbord och mus är ett måste.

Eftersom du ersätter en dator du redan är bekant med, är det viktigt att den bärbara datorn har tillräckliga prestanda för att orka med det du är van att arbeta med. Du vill inte tvingas gå ned i prestanda. Här har utvecklingen gått långt. Det finns flera modeller med rejält med minne och med snabba processorer. Det är grafiken som är akilleshälen. Vill du kunna spela de senaste spelen krävs en rejäl

investering. Den enda datorn i det här testet som når upp till baskravet är Asus maskin. Du kan spela det mesta, men räkna inte med att kunna köra nya resurskrävande spel som Crysis i full upplösning och med alla effekter påslagna. Det klarar ingen bärbar dator.

Två gigabyte minne är ett krav

Mycket minne är däremot viktigt, speciellt när du kör Windows Vista. Microsoft hävdar envist att Vista går alldeles utmärkt att köra med en gigabyte internminne, men det är bara snack. Du behöver två gigabyte. Det är dessutom billigt med minne, så det finns ingen anledning att snåla där.

Ju fler anslutningar, desto mer kan du göra

med din dator. En e-sata-port gör att du kan koppla in riktigt snabba externa hårddiskar, fyra till fem gånger snabbare än om du ansluter dem via usb eller firewire. En hdmi-kontakt gör att du kan koppla datorn direkt till en platt tv och se dina videoklipp på den. Det är faktiskt en riktigt kul finess hemma i vardagsrummet, och väldigt nyttigt om du är typen som åker runt på säljbesök hos kunder. Många usb-kontakter är också bra, liksom inbyggd minneskortsläsare. En dvi-kontakt är bra för dig som följer mitt råd om en extern bildskärm.

På nästa sida: Fakta om de 5 testade datorerna



4 cm tjock
4 kg tung

ARBETSHÄST MED SVAJIGA PRESTANDA

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

Fujitsu Siemens Amilo Xa2528 är en rejäl pjäs med ett elegant och stilrent utseende. Tangentbordet är riktigt bra och skärmen hygglig – kort sagt en dator som kunde ha passat utmärkt som arbetshäst i hemmakontoret. 7 175 poäng i vårt grafiktest är inte heller illa.

Problemet är dess ojämna prestanda. 7 minuter och 8 sekunder sekunder för att konvertera vår testfilm är på tok för

lång tid. Asus dator är dubbelt så snabb. Vårt Photoshop-test går bara att köra ungefär en gång av fem. Resten av gångerna hänger sig hela programmet, och vi måste använda Aktivitetshanteraren för att avbryta och starta om processen. Kanske har vi fått ett söndags-exemplar, kanske är det valet av processor – AMD Turion 64 som ställer till det. Men oavsett orsaken är det förstås ett problem när du behöver en snabb och prisvärd arbetsdator – i det här fallet alldeles speciellt om du brukar arbeta med bilder.

"2 GB MINNE BORDE UTGÖRA EN



SNABB OCH PRISVÄRD

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

Fujitsu Siemens Amilo Xi2528 är familjen Amilos budgetmodell, men det märks inte på prestandan. Datorn är faktiskt så snabb att den i sammanvägt betyg tävlar med Asus grafikmonster G2S.

Den största nackdelen är de blinkande statuslamporna som är placerade rakt nedanför bildskärmen. De är ganska stora.

Och blå. De irriterar rejält när du sitter och jobbar. Eftersom

skärmen dessutom är förhållandevis ljussvag innebär det en extra ansträngning för ögonen. Det är märkligt att Fujitsu Siemens gör en sådan designmiss, du störs ju direkt när du slår på datorn.

Bra grafik- och videokonverteringsprestanda gör den här datorn till ett schyst val för dig som arbetar med multimedia. Tyvärr saknas anslutningar som hade gjort datorn riktigt nyttig i sammanhanget – hdmi och e-sata för att ta två exempel. ■



PLASTIG BUDGETDATOR

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

LG-datorernas tangentbord och skärmar brukar skrapa ihop höga betyg på kontorssidan, och de får ofta hyfsade betyg på spelsidan i våra datortester. Men LG R70 lever inte upp till våra förväntningar.

Ett bra tangentbord är väldigt viktigt för dig som arbetar mycket med datorn – både för ergonomin och för effektiviteten. LG har alltså haft tangentbord med bra svikt, stora tangenter och ett separat numeriskt tangentbord. I det här fallet är tangentbordet plastigt,

med små tangenter som nästan fastnar i varandra, och med svenska tangenter som är mindre än de övriga. Inte bra alls.

Skärmen håller inte heller den höga standard du kan förvänta dig, och prestanda får bara godkänt.

Det här känns som en riktig budgetdator, och ska du köpa en ny dator som kan allt som din gamla stationära dator klarar så ska du ha mer kvalitet än så här. ■



HÄR ÄR ALLA DE TESTADE DATORERNA – HÅRD KAMP OM BÄST I TEST-MEDALJEN

	Asus G2S	Fujitsu Siemens Amilo Xa2528	Fujitsu Siemens Amilo Xi2528
Tillverkare/kontakt	Asus, 08-588 989 00, www.asus.se	Fujitsu Siemens, 08-588 883 00, www.fujitsu-siemens.com	Fujitsu Siemens, 08-588 883 00, www.fujitsu-siemens.com
Processor	Intel Core 2 duo, 2,9 GHz	AMD Turion 64 X2, 2 GHz	Intel Core 2 duo, 2 GHz
Minne	2 GB	2 GB	2 GB
Kretsupsättning	Intel 965PM	Nvidia C51D+MCP51	Intel 965PM
Grafikkort	Nvidia Geforce 8600MT, 256 MB	Nvidia Geforce 8600 M GS	Nvidia Geforce Go, 768 MB
Hårddisk	250 GB	250 GB	250 GB
Dvd-spelare/brännare	Dvd-brännare (dubbla lager), lightscribe	Dvd-brännare (dubbla lager)	Dvd-brännare (dubbla lager)
Nätverkskort	Ethernet 10/100/1000 + trådlöst	Ethernet 10/100/1000	Ethernet 10/100/1000
Utgångar	5 st usb 2, vga, expresscard, ljud, e-sata, s-video, modem, nätverk, minneskortsläsare, firewire.	3 st usb 2, hdmi, e-sata, modem, nätverk, ljud, vga, s-video, firewire, minneskortsläsare.	3 st usb 2, firewire, nätverk, dvi, s-video, ljud, minneskortsläsare.
Storlek (bredd x höjd x djup)	41 x 4,6 x 31,5 cm	40 x 4 x 30 cm	41 x 4 x 29 cm
Vikt (inklusive batteri)	4,4 kg <i>Störst och tyngst</i>	4 kg	4 kg
Pekdon	Styrplatta	Styrplatta	Styrplatta
Bildskärm	17 tum, 1 440 x 900 pixel	17 tum, 1 440 x 900 pixel	17 tum, 1 440 x 900 pixel
Operativsystem	Windows Vista Ultimate	Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium
Garanti	2 år <i>Vista Ultimate</i>	2 år	2 år
Telefon- och mejlsupport	2 år	2 år	2 år
Cirka pris	14 300 kronor	9 000 kronor <i>Billigast</i>	11 000 kronor
+	Snabb grafik	Billig	Snabb, prisvärd
-	Dyr	Opålitlig	Blinkande statuslampor
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



SAMVETSGRÄNS



4,5 cm tjock
3,3 kg tung

SNÅLT MED MINNE HOS TOSHIBA

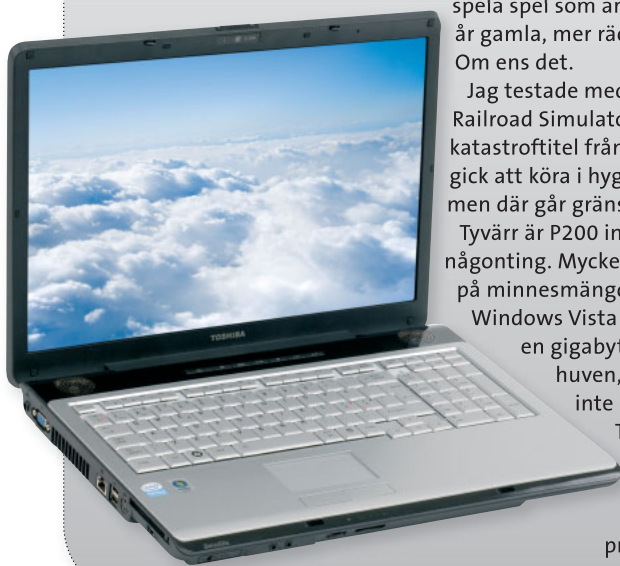
1 2 3 4 5 **6** 7 8 9 10

Av någon anledning envisas Toshiba Satellite P200 14R med att prestera ganska mediokra prestandavärden. 3d-resultatet är sämst i testet. Drygt 1 100 poäng räcker inte till någonting. Du kan möjligen spela spel som är sisådär sex-sju år gamla, mer räcker det inte till. Om ens det.

Jag testade med numera antika Railroad Simulator – Microsofts katastroftitel från sekelskiftet. Det gick att köra i hygglig upplösning, men där går gränsen.

Tyvärr är P200 inte speciellt bra på någonting. Mycket beror antagligen på minnesmängden. Visst går

Windows Vista att köra med bara en gigabyte minne under huven, men det är definitivt inte att rekommendera. Två gigabyte borde utgöra en samvetsgräns för alla tillverkare, oavsett prisklass.



LG R70 (SAPELV)	Toshiba Satellite P200 14R
LG, 08-566 415 00, nordic.lge.com	Toshiba, 0200-21 21 00, www.toshiba.se
Intel Core 2 duo, 1,83 GHz	Intel Core 2 duo, 1,73 GHz
2 GB	1 GB <i>Bara 1 GB minne</i>
Intel 965PM	Intel 945GM
Nvidia Geforce TM Go 84800G	Intel 945GM
250 GB	120 GB
Dvd-brännare (dubbla lager)	Dvd-brännare
Ethernet 10/100/1000 + trådlöst	Ethernet 10/100 + trådlöst
3 st usb 2, modem, nätverk, hdmi, ljud, firewire, minneskortsläsare, vga.	4 st usb 2, modem, nätverk, s-video, firewire, vga, ljud, minneskortsläsare.
39,5 x 3,5 x 28 cm <i>minst</i>	40 x 4,5 x 30 cm
3,6 kg	3,3 kg
Styrplatta	Styrplatta
17 tum, 1 680 x 1 050 pixel	17 tum, 1 440 x 900 pixel
Windows Vista Home Premium	Windows Vista Home Premium
2 år	2 år
2 år	2 år
12 000 kronor	11 300 kronor
Medelmåtta	
Medelmåtta	För lite minne
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

TEST: BÄRBARA DATORER

5 nyttiga tillbehör

Sannolikheten är stor att du tillbringar mer tid framför din nya arbetsdator än framför din lilla semesterbärbara. Investera därför en extra slant i några tillbehör som sparar axlar, nacke, ögon och handleder.

Extern skärm. Det kan ju kännas en smula onödigt att köpa en extern skärm när datorn redan har en fullt

fungerande inbyggd skärm, men den inbyggda skärmen ger dig helt fel arbetsställning med böjda axlar och krum rygg. Köp en extern skärm, gärna lite större, och placera den så att nacken bara behöver vridas ungefär 15 grader nedåt när du arbetar. Alternativt kan du köpa en ställning som skjuter upp skärmen i rätt ögonhöjd.

Tangentbord och mus. Moderna tangentbord gör mycket för ergonomin. Ett handlovsstöd sparar handlederna, och du jobbar effektivare och mer intuitivt med ett riktigt tangentbord.

Extern hårddisk. Den inbyggda hårddisken rymmer en hel del, men skulle datorn försvinna är allt borta. Skaffa en extern disk och säkerhetskopiera alla viktiga filer dit.

Usb-hubb. Allting ansluts med usb – skrivare, externa hårddiskar och brännare, möss, tangentbord, kortläsare, en del ljudsystem och hörlurar. I stället för att plugga in allting direkt i datorn kan du köpa en usb-hubb och ansluta allting dit. Det blir enklare att koppla loss datorn när du ska ut och åka, och det ser snyggare ut på skrivbordet när du har ordning på sladdarna.



Utökat. Belkin
USB Hub med sju
portar kostar 575 kronor.

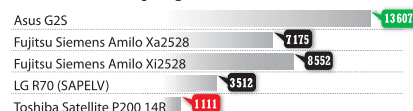
Så gjorde vi testet

Urval. Vi kontaktade alla tillverkare och bad dem skicka in datorer med minst 17-tumsskärm och med ett pris på runt 12 000 kronor.

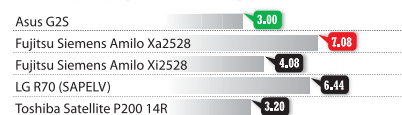
Metod. Datorerna testas med ett antal olika vanliga program. Med 3d Mark 03 mäts spelprestanda. (Nyare mätprogram som 3d Mark 06 är för krävande för datorer i den här prisklassen.)

Utöver 3d-testerna använder vi Photoshop, videokonvertersprogrammet Tmpgenc, cd-rippningsprogrammet Easy CD-DA och musikredigeringsprogrammet Soundforge 8 för att mäta datorns prestanda.

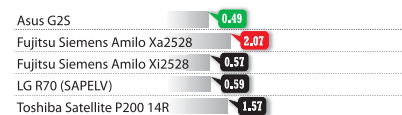
3D-GRAFIK poäng



VIDEOKONVERTERING min.sek



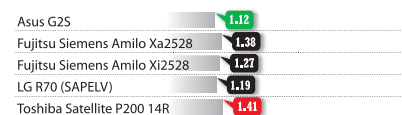
BILDBEARBETNING min.sek



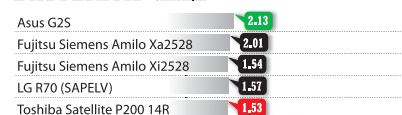
CD-KOPIERING min.sek



MUSIKKONVERTERING min.sek



BATTERITID tim.mån





Redaktör: Jan Sandbladh
E-post: jan.sandbladh@idg.se
Recenserar **spel**



Redaktör: Therese Granlund
E-post: therese@granlund.net
Recenserar **barnspel**

TEMPOFYLLD ACTION PÅ "Extremt snyggt och välbalanserat"



Finslipade Unreal Tournament 3 lyfter serien till nya höjder. Förbättrade delmoment är en av de ganska få nyheterna.



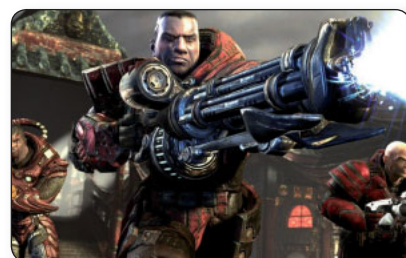
Precis som Painkiller: Overdose (se sidan 94) är Unreal Tournament 3 ett tämligen konservativt spel. I stället för komplexa och avancerade uppdrag, vilket blir allt vanligare i onlineactionspel, håller sig Unreal Tournament 3 till ett antal enklare spellägen där du i princip bara behöver hålla två saker i

huvudet: Skjut på dina motståndare och undvik att själv bli träffad.

Konceptet är med andra ord detsamma som i föregångaren, Unreal Tournament 2004, men trots att Unreal Tournament 3 inte bjuder på några revolutionerande nyheter förbättrar det i princip alla spelets delmoment och bjuder på ett extremt snyggt, balanserat och genomarbetat online-skjutande.

Klassiska spellägen

Här finns bland annat de klassiska spellägena Deathmatch och Team Deathmatch, där allt du behöver tänka på är att skjuta



Hård. Karaktärerna du spelar som är alla tuffa.

så många motspelare som möjligt (och själv undvika att bli träffad förstås). Lika klassiskt är Capture the Flag, där ditt lag ska försöka erövra fiendens flagga och försvara er egen från motståndarens attacker.

En variant på Deathmatch är spelläget Dual, där du spelar mot en motståndare åt gången.

Ett bi i New York



Kryssa mellan regndroppar, skjut gräshoppor och virvla genom vindtunnlar – en udda bisyssla med hyfsat sting.

Att kolla in världen ur ett bis perspektiv är inte lika kul i spelform som på bio-duken, men det är helt klart en udda upplevelse. En vanlig regnskur kan lätt leda till drunkningsdöden och ett

gång cyklisterna på söndagsutflykt är rena mardrömmen för ett bevingat kryp som råkar hamna emellan.

Barry B Bensons tillvaro är fylld av utmaningar både i och utanför kupan, och oavsett om det handlar om att extraknäcka som taxichaffis eller att delta i en tennis-match så är det din uppgift att se till så att han klarar uppgifterna med livet och en hyfsad dos värdighet i behåll. Tröttnar du på att äventyra på egen hand går det minst



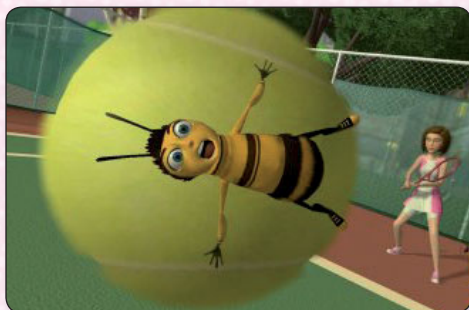
Stingsligt? Livet utanför kupan är fyllt av otippade faror.

lika bra att utmana en kompis i något av de olika minispelen.

Humor och lite nytänk

Precis som i filmen är det Jerry Seinfeld som gör Barrys röst. Tangentbordsstyrningen lämnar dessvärre en del att önska – trots att den är mer innovativ än i vissa andra spel så är det ofta irriterande svårt att hålla kursen i de lite snabbare momenten.

Utslaget på det stora hela är Bee movie ett underhållande spel kryddat med humor och en och annan cool (bi)effekt. Tio-åringarna och de som förförts av filmen lär absolut gilla det –



Smash! Tennis på liv och död.

Barnspel BEE MOVIE GAME

Kategori: Äventyr/action.

Utvecklare: Beenox.

Utgivare/kontakt: Activision Nordic (Pan vision), 08-720 31 00, www.panvision.com

Systemkrav: Windows XP/Vista, Pentium 4 1,6 GHz, 512 MB ram, 3 GB ledigt hårddiskutrymme, 3d-kort.

Åldersrekommendation: För alla åldrar.

PC för Alla rekommenderar: Från 7 år.

Språk: Engelska.

Cirka pris: 260 kronor.

Läs mer:

www.beemoviegame.com

+ Kul och annorlunda.

- Inte helt lättstyrt och smått enformigt i längden.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

även om deras entusiasm också kommer att passera den gräns där monotonin och tristessen till slut tar över.



NÄTET

Spelläget är visserligen inte lika tempofyllt som de andra, men bjuder på en större utmaning.

Warfare är spelläget där du och dina lagkamrater ska erövra ett antal platser och försvara dem mot fienden. Personligen tycker jag att det är det minst roliga spelläget, då tempot inte alls är detsamma som i de övriga.

Unreal Tournament 3 är visserligen tänkt att spelas online, men det innehåller även ett



Fordon. I vissa spellägen kan du hoppa in i olika beväpnade fordon.

offlineläge. Det är långt ifrån lika roligt som att spela online, då förprogrammerade motspelare inte kan jämföras med den utmaning och variation som mänskligt motstånd bjuder på.

Är du en oerfaren onlinespelare

fungerar dock offlineläget som ett utmärkt träningsredskap.

Få men välkomna nyheter

Har du spelat föregångaren så kommer du att känna igen det mesta i Unreal Tournament 3. Nyheterna är med andra ord få och handlar oftare om finslipningar än revolutionerande nymodigheter. Visst finns det nya banor och sidor att spela för, men vapnen är exempelvis samma gamla vanliga.

Visst kunde man förvänta sig något fler nyheter, men å andra sidan: Varför laga något som inte är trasigt? Spelet är extremt



Flykt. Att utmana fordonen till fots är en dum idé.

UNREAL TOURNAMENT 3

Kategori: Action.
Utvecklare: Epic Games.
Utgivare/kontakt: Midway, THQ, www.thq.com
Systemkrav: Windows XP/Vista, Pentium IV 2 GHz, 512 MB ram, 3d-kort med 256 MB ram, dvd-läsare.
3d-stöd: Ja, 3d-kort krävs.
Flerspelarläge: Ja.
Språk: Engelska.
Åldersrekommendation: 18 år.
Cirka pris: 450 kronor.
Läs mer: www.unrealtournament3.com
OBS! Innehåller våld.

- + Tempofyllt och varierat. Genomarbetat.
- Trist offlineläge, få nyheter.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

välbalanserat och bjuder på ett adrenalinframkallande tempo som få andra onlinespel kan matcha.

Gillar du ren och rak action online är Unreal Tournament 3 spelet för dig!

Rocka loss med legenderna



I Guitar Hero 3: Legends of Rock gäller det att hålla fingrarna i styr.

För första gången kan nu även pc-ägare rocka loss och leka gitarrhjältar framför datorn i ett Guitar Hero-spel. En glad nyhet förstås, men det finns tyvärr även lite smolk i glädjebägaren. Skulle du mot förmodan ha missat det så handlar Guitar Hero-spelen i korta drag om

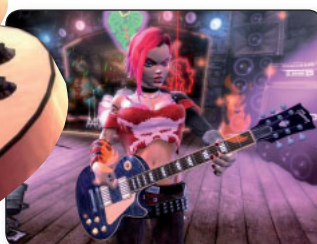
att låtsasspela gitarr till kända låtar. Du håller i en plastgitarr och ska trycka på ett antal olika färgade knappar samtidigt som motsvarande färg visas på skärmen. I början är det enkelt, med en färg och knapp åt gången, men det blir snabbt svårare och kräver att du trycker in avancerade knappkombinationer i ett högt tempo.

Med andra ord en enkel grundidé som är lätt att komma igång med, och ett bättre partyspel finns knappast att få tag på.

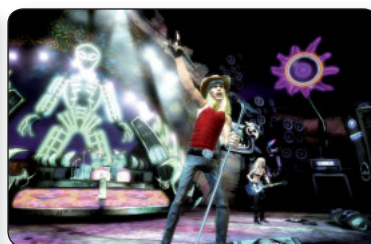
Många låtar

Det som imponerar mest i Guitar Hero 3: Legends of Rock, både för nybörjare och tidigare Guitar Hero-spelare, är den gedigna låtlistan. Över 50 olika låtar bjuds det på, från kända artister som Sex Pistols, Iron Maiden och Black Sabbath, för att nämna några.

Har du aldrig spelat Guitar Hero tidigare kommer du helt säkert att ha mycket glädje av spelet på pc. Är du en erfaren Playstation-



Cool. Så här kan du se ut på scenen.



Idol. Lev ut dina drömmar på rockscenen.

GUITAR HERO 3: LEGENDS OF ROCK

Kategori: Musikspel.
Utvecklare: Neversoft.
Utgivare/kontakt: Activision, Activision Nordic, 08-505 216 83, www.activision.com
Systemkrav: Windows XP/Vista, Pentium IV 2,8 GHz, 1 GB ram, 3d-kort med 128 MB ram, dvd-läsare.
3d-stöd: Ja, 3d-kort krävs.
Flerspelarläge: Ja.
Språk: Engelska.
Åldersrekommendation: 12 år.
Cirka pris: 650 kronor (inklusive gitarr).
Läs mer: www.guitarhero.com

- + Perfekt partyspel, lång låtlista.
- Ingen trådlös gitarr, få nyheter för erfarna Guitar Hero-spelare.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

spelar bjuds du på ett antal nya svängiga låtar, men tyvärr inga större överraskningar.

► Svårbesegrade monster



En stund med Painkiller: Overdose ger rejäl motion för avtryckarfingret. Men hjärnan får du träna på något annat sätt.

I tider då actionspelet mer och mer liknar äventyrsspel känns det uppfriskande med ett spel som Painkiller: Overdose. Det tar ett steg tillbaka i utvecklingen och bjuder på ren och rak action utan krångligheter.

Här spelar storyn ingen roll, i stället gäller det att fokusera på avtryckarfingret och så snabbt som möjligt avfärda de horder av fiender som kastas emot dig. Hjärndött javisst, men ibland är det skönt att helt koppla bort hjärnan när man spelar.

Painkiller: Overdose började som ett gratis tillägg till originalspelet Painkiller, men växte så pass mycket under utvecklingen att det nu lanseras som ett helt fristående spel.

Det mesta är sämre

Jämfört med originalspelet och det första till-



Barn. Låt inte åldern lura dig, dessa ungar är onda och livsfarliga fiender.

läggspaketet är det mesta i Painkiller: Overdose en aning sämre. Vapnen är visserligen nya, men håller inte alls samma klass som de tidigare, bandesignen känns ogenomtänkt och de gigantiska bossarna från de tidigare spelen är som bortblåsta.

Det enda som håller samma höga klass som tidigare är fienderna. De är bitvis svårbesegrade och du känner dig motiverad att spela lite till för att se vilket slags monster som döljer sig bakom nästa hörn.

Trots att det mesta blivit sämre

PAINKILLER: OVERDOSE

Kategori: Action.

Utvecklare: Mindware.

Utgivare/kontakt: Jowood, Atari Nordic, 08-564 737 00, www.atari.com.

Systemkrav: Windows XP/Vista, Pentium IV 1,5 GHz, 512 MB ram, 3d-kort med 64 MB ram.

3d-stöd: Ja, 3d-kort krävs.

Flerspelarläge: Ja.

Språk: Engelska.

Åldersrekommendation: 18 år.

Cirka pris: 280 kronor.

Läs mer:

www.painkillergame.com

OBS! Innehåller våld.

+ Ren och rak action med varierade fiender.

- Trista vapen och dålig bandesign.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

är Painkiller: Overdose inte något dåligt spel. Gillade du de tidigare spelen i serien kommer du att ha behållning av spelet, bara du inte har för höga förväntningar. ■

Barnspel

Hästäventyr med attityd



Fyra brudar med varsin häst låter inte så tufft, men Starshine Legacy är betydligt coolare än väntat.

Äntligen ett hästäventyr utan gulligull och stereotypa tjejer med sammetsröst. Mysteriet med ödesryttarna levererar en omedelbar känsla av attityd, och huvudrollsinnehavaren är en lagom egensinnig tjej med slitna basketkängor. Redan där ligger

spelet på plus, och glädjande nog fortsätter det i samma anda.

Historien är den första i en serie av fyra och kretsar kring 16-åriga Lisa som flyttar från stan till en liten håla. Där hittar hon ett mys-

terium, den minst sagt speciella hästen Starshine och tre nya tjejkompisar.

Har tanke och själ

Äventyret bjuder visserligen inte på några större nyheter – vi har hoppat över hästhinder, letat ledtrådar och knäckt problem förut – men stämningen är skön och det är en bra balans mellan hästmomenten och mysterieknäckandet.

Grafiken gör också sitt till, och även om styrningen inte är den bästa så är resten av spelet föredömligt användarvänligt. Det är lätt att ha överseende med de få brister som finns. Mer behöver egentligen inte sägas. Mysteriet med ödesryttarna har



Arkadanda. Skjut brallorna av polisen.



Hopp. Upp till bevis på hinderbanan.

STARSHINE LEGACY: MYSTERIET MED ÖDESRYTTARNA

Kategori: Äventyr.

Utvecklare:

Hidden entertainment.

Utgivare/kontakt: Nordic softsales, 08-636 20 50, www.nordicsoftsales.se

Systemkrav: Windows 98/2000/XP, Pentium III 600 MHz, 128 MB ram.

Åldersrekommendation:

För alla åldrar.

PC för Alla rekommenderar:

Från 7 år.

Språk: Svenska.

Cirka pris: 200 kronor.

Läs mer: www.hidden.se/brands/starshine

+ Äventyr med attityd.

- Bjuder inte på några större överraskningar.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

tanke och själ, spänning och tillräckligt mycket attityd för att hålla intresset vid liv genom hela äventyret och vidare in i nästa. ■

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 varje dag! Supporten hjälper till med:

- Bredbandsuppkopplingar, Internet & mail
- Office och programvaruanvändning
- Installationshjälp och rådgivning
- Trådlösa nätverk
- Mediacenter och det digitala hemmet

Värde 528 kr



Säkerhet

Protection Plus är ett komplett säkerhetspaket som är lätt att installera och använda. Detta är en fullversion av programmet som du har tillgång till under minst ett år. Licensen gäller för en dator.

I säkerhetspaketet ingår bl a:

- Antivirus
- Brandvägg
- Anti-spam
- Föräldrakontroll

Värde 595 kr.



Webblagring - 5 GB

Med Diino kan du säkert lagra och ta automatisk backup på dina viktiga filer. Du får gratis tillgång till hela 5GB lagring som räcker för att lagra exempelvis 4 000 bilder eller 1 400 MP3-låtar.

- Säker lagring, förlora aldrig data
- Dela och publicera dina filer online
- Ständig tillgång till din musik eller dina bilder
- Enkel tjänst att komma igång med och att använda

Värde 468 kr



Datorsupport utan extra kostnad!

Som helårsprenumerant har du tillgång till PC för Alla förmånspaketet.

Där du utan extra kostnad tillgång till datorsupport, antivirus och 5 GB webbackup.

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



PC FÖR ALLA

SVARSKORT

☐ **Ja tack! 12 nummer av PC för Alla + förmånspaketet för endast 695 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. Kostnad 695 kr.

PFA386

Som helårsprenumerant har du tillgång till förmånspaketet under hela din prenumurationsperiod. Innehållet i förmånspaketet tillhandahålls av externa samarbetspartners som har fullt eget ansvar för respektive tjänst. Innehållet i förmånspaketet kan förändras under prenumurationsperioden.

Namn: _____

Adress: _____

Postnr & Ort: _____

E-post: _____

Telefon: _____

Var vänlig skriv tydligt – texta helst!

Frankeras ej.

PC för Alla
betalar portot



SVARSPOST
110 316 250
110 00 Stockholm



Följ Office 2007-skolan – del för del

- ✓ **Lektion 1.** Skapa proffsiga dokument i Word 2007 (nummer 1/08, sidan 98).
- ✓ **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 (6/08).



Tidigare lektioner
i Office-skolan
hittar du på
pcforall.se/extra

SMART EXCEL-REGISTER FÖR DINA DVD-FILMER

Excel kan användas till så mycket mer än att utföra olika slags beräkningar eller infoga proffsiga diagram. Här lär du dig att skapa ett register, smart för dig som vill ha koll på dina dvd-filmer, frimärkssamlingen eller kanske företagets alla kunder.

Du är inte ensam om att ha en massa dvd-filmer liggandes överallt, eller att inte veta säkert om du har filmen eller inte när någon frågar. Med hjälp av ett register eller en databas skaffar du dig full koll. Tack vare Excels smarta funktioner kommer du snabbt och enkelt att kunna sortera, filtrera och få fram detaljerad statistik från ditt dvd-register.

Ett register består av kolumn-

rubriker och poster. Den översta raden i registret ska alltid innehålla kolumnrubriker eller fältnamn. De ska beskriva vilken typ av uppgifter som den aktuella kolumnen innehåller.

Lätt infoga kolumnrubriker

I vårt exempel ska vi skapa ett register över dvd-filmer och vi kommer därför att använda oss av kolumnrubrikerna med koppling till filmerna. Varje titel som du matar in på en ny rad under kolumnrubrikerna kallas för en post.

Om det är viktigt att kunna återställa den exakta ordningen som du har matat in posterna i bör du kalla den första kolumnrubriken för ID eller något liknande. I kolumnen numererar du posterna i nummerordning allt eftersom du matar in dem. På så sätt kan du alltid återställa den ursprungliga ordningen (genom att sortera efter den första kolumnen i stigande ordning).

För Excel spelar det ingen roll var i kalkylbladet du väljer att skapa ditt register. I vårt exempel skriver vi in Titel i cell A1, Genre

i cell B1, Huvudroll i cell C1, Biroll i cell D1 och År i cell E1. Sedan är det bara att börja mata in uppgifterna om dina dvd-titlar med början på rad 2.

Bättre översikt med färger

När du har matat in ett antal titlar märker du att det blir svårare att skilja posterna åt.

För att lättare kunna läsa poster i registret kan du välja att formatera registret så att udda och jämna rader får olika bakgrunds-

färg. Det är hur enkelt som helst tack vare funktionen **Tabell**.

För att skapa en tabell av ditt register markerar du en valfri cell i registret. Välj sedan fliken **Infoga** och klicka på knappen **Tabell** i menyfliksområdet **Tabeller**. I dialogrutan **Skapa tabell** ser du till att alternativet **Tabellen har rubriker** är markerat. Klicka sedan på **OK**.

Ditt register fungerar nu som en tabell, vilket innebär att du kan använda dig av några riktigt smarta funktioner. Registret får ett slags standardformatering med olika blå nyanser. Den översta raden med kolumnrubrikerna är mörkblå och raderna eller posterna är automatiskt for-

MEDEL

Office 2007
(Excel)



Tid: 30 minuter



Det här lär du dig:

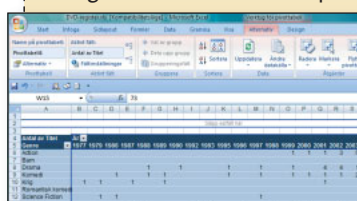
- Skapa ett register.
- Använda Tabellverktyg.
- Formatera tabeller.
- Sortera och filtrera poster.
- Använda funktionen Avancerad filtrering.
- Infoga en pivottabell.

Detaljerad statistik

Det absolut enklaste sättet att snabbt få en överblick över din dvd-samling är att använda funktionen **Pivottabell**. Med hjälp av den funktionen kan du exempelvis snabbt och enkelt få reda på hur många titlar du har inom olika genrer eller antalet titlar per

utgivningsår. På samma sätt kan du även enkelt få fram en tabell som visar antalet titlar inom olika genrer per utgivningsår. Det fina med Pivottabeller är att du helt slipper att infoga formler i kalkylbladet. Funktionen kommer nämligen automatiskt att infoga alla nödvändiga formler. Det enda du behöver göra är att dra och släppa olika fält (det vill säga kolumnrubriker) som ska användas av tabellen.

För att skapa en Pivottabell som visar antalet dvd-titlar uppdelat



Pivottabeller. I Excel 2007 har det blivit enklare att använda mer avancerade funktioner som pivottabell.



Excel 2007 innehåller även funktionen **Dynamiskförhandsgranskning** som gör det möjligt att direkt i kalkylbladet se resultatet av olika formateringsalternativ. Testa att klicka på knappen **Mer** i menyfliksområdet **Tabellformat** så får du fram galleriet med de olika tabellformaten. Genom att peka med musmarkören på något av de olika formateringsalternativen kan du direkt se hur din tabell kommer att se ut. Tabellformaten är uppdelade i kategorierna **Ljust**, **Mellanmörkt** och **Mörkt**.

materade med olika bakgrundsfärger. Det allra bästa är att du kan fortsätta att mata in posterna i ditt register. Funktionen kommer då att utöka tabellområdet med de nya rader som skapas och bakgrundsfärgen växlar automatiskt mellan udda och jämna rader.

Förhandsgranska dynamiskt

När du har markerat en cell i tabellen visas även fliken **Design** under rubriken **Tabellverktyg**. Under den här fliken hittar du bland annat kommandon som du använder för att hantera externa tabelldata, ta bort dubletter (se faktarutan nedan) och ange olika slags formateringsalternativ.

Sortera poster

Tack vare den smarta sorteringsfunktionen i Excel behöver du inte bekymra dig om i vilken ordning du matar in titlarna i tabel-

len. Med hjälp av den här funktionen kan du snabbt och enkelt sortera alla titlar i både alfabetisk och kronologisk ordning med endast ett par musklickningar.

Det enklaste sättet att sortera

informationen i tabellen är precis som tidigare att klicka på knapparna **Sortera från A till Ö** (stigande) och **Sortera från Ö till A** (fallande). Knapparna hittar du i fliken **Data** i menyfliksområdet **Sortera och filtrera**. Börja med att markera en valfri cell i den kolumn du vill sortera informationen efter. Funktionen listar själv

ut vilka celler som ingår i tabellen. Sedan är det bara att klicka på önskad sorteringsknapp.

Dialogrutan Sortera

Det här enkla sättet fungerar bra så länge du endast behöver sortera posterna efter värdena i en kolumn, exempelvis **Titel**. Men om du vill sortera posterna efter två eller flera kolumner måste du använda dig av dialogrutan **Sortera**. Lyckligtvis är det mycket enkelt att sortera tabellen med hjälp av dialogrutan eftersom fältnamnen eller kolumnrubrikerna automatiskt kommer att visas som olika sorteringsalternativ.

För att sortera tabellen först efter **År** och sedan efter **Titel** klickar du på knappen **Sortera**. I dialogrutan som öppnas väljer du först alternativet **År** i listrutan **Sortera efter**. Klicka sedan på knappen **Lägg till nivå** (eller tryck **Alt + L**). I den andra nivån väljer du alternativet **Titel** i listrutan **Sortera efter**. När du klickar på **OK** kommer Excel att sortera alla poster i tabellen först efter **år** och sedan efter **titel**. Om du inte blir nöjd med sorteringen behöver du inte sortera tabellen på nytt. Tryck i stället **Ctrl + Z** för att ångra det senaste kommandot.

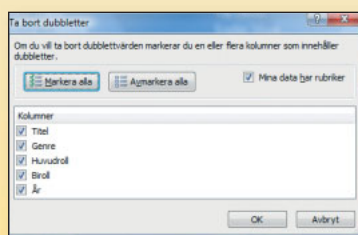
Filtrera poster

Vi väljer att sortera registret i alfabetisk ordning efter namnen på

På nästa sida: Avancerad filtrering

med pivottabeller

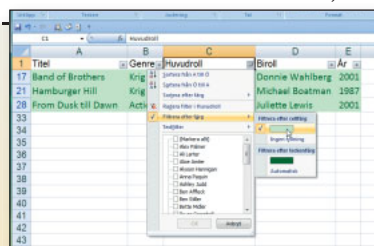
på genrer och utgivningsår börjar du med att markera en valfri cell i registret. Klicka på fliken **Data** och sedan på knappen **Pivottabell** som du hittar i flikområdet **Tabeller**. Klicka **OK** i dialogrutan som öppnas så att ett nytt kalkylblad infogas i arbetsboken. Längst till höger i programfönstret visas



fönstret **Fältlista för pivottabell**. Börja med att dra och släppa fältet **Genre** i fältet under rubriken **Radetiketter**.

Dra sedan fältet **År** och släpp det i fältet under rubriken **Kolumnetiketter**. I kalkylbladet kan du se hur din pivottabell sakta men säkert börjar ta form. Vi saknar dock fortfarande antalet titlar. Avsluta därför med att dra fältet **Titel** och släpp det i fältet under rubriken **Värden**. I din pivottabell kan du nu enkelt se hur många dvd-titlar du har totalt, antalet

Ta bort dubletter. För att få bort dubletter från en tabell är det bara att klicka på alternativet **Ta bort dubletter** som du hittar i fliken **Design** under rubriken **Tabellverktyg**.



Filtrera och sortera efter färg. Klicka på nedåtpilen bredvid önskad kolumnrubrik och välj alternativet **Filtrera efter färg** respektive **Sortera efter färg**.

dvd-titlar inom olika genrer, antalet dvd-titlar per utgivningsår samt sist men inte minst, antalet dvd-titlar inom olika genrer per utgivningsår.



dvd-titlarna. När du skapade tabellen visades även små nedåtpilar till höger om varje kolumnrubrik. Pilarna innebär att funktionen **Filter** är aktiverad. Funktionen gör det möjligt att snabbt och enkelt visa exempelvis titlar inom en viss genre eller från ett visst årtal.

Klicka på den lilla nedåtpilen bredvid kolumnrubriken **Genre**. I menyn som öppnas visas alla olika genrer som du har matat in. Avmarkera alternativet **Markera allt** och markera sedan önskad genre och klicka **OK**. Då visas endast dvd-titlar inom den genre du markerat.

Vill du göra en ytterligare filtrering, exempelvis om endast dvd-titlar inom en viss genre från ett visst årtal ska visas, är det bara att gå vidare och klicka

på nedåtpilen bredvid kolumnrubriken **År**. Markera önskat årtal och klicka på **OK**. För att hålla reda på vilka kolumnrubriker som har filtret aktiverat är det bara

att titta noggrant på knapparna med de små nedåtpilarna. Om

filtret är aktiverat för en viss kolumnrubrik visas nämligen ett litet filter strax till höger om nedåtpilen.

Summerad för beräkningar

Du kan enkelt ta bort filtreringen för en kolumnrubrik genom att klicka på nedåtpilen och välja alternativet **Radera**

filter. För att ta bort samtliga filtreringar (och sorteringar) i tabellen väljer du fliken **Data** och klickar på alternativet **Ta bort** som du hittar i menyfliksområdet

Sortera och filtrera.

För att få reda på hur många värden eller poster som

visas när du använder dig av filtreringsfunktionen markerar du alternativet **Summerad** i menyfliksområdet **Tabellformatsalternativ** som du hittar genom att klicka på fliken **Design** under rubriken **Tabellverktyg**.

Längst ned i tabellen visas då en ny rad och statistikformel för värdena i den sista kolumnen

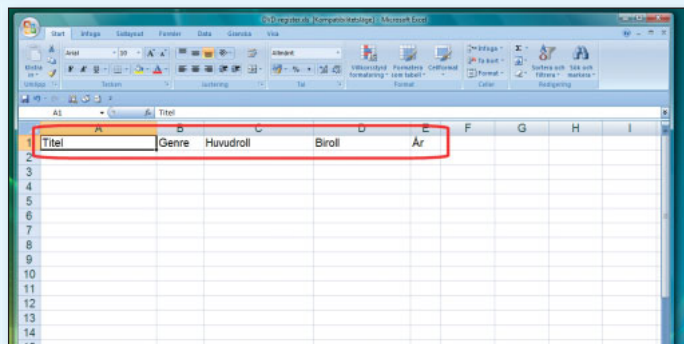
infogas. Vilken formel som automatiskt infogas beror på vilken typ av värden som kolumnen innehåller.

Eftersom vi i vår tabell valde att ha årtal (siffror) i den sista kolumnen infogas en summeringsformel. Eftersom vi inte är intresserade av summan av alla årtal markerar vi cellen med summeringen, klickar på den lilla nedåtpilen och väljer alternativet **Antal** i menyn som öppnas. Då visas i stället hur många poster vi har.

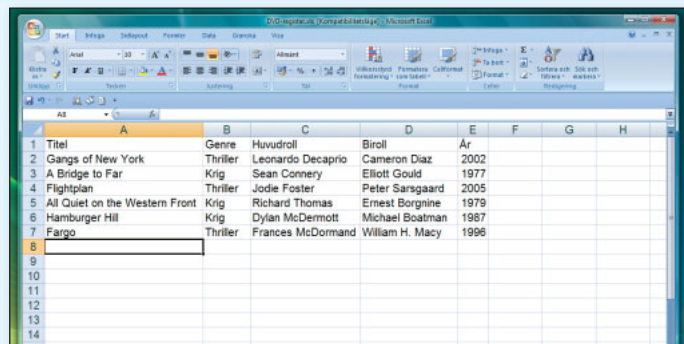
När du använder dig av filtreringsfunktionen kommer formeln automatiskt se till att endast räkna de poster som visas i tabellen. Om du helt inaktiverar filtret kommer förstås det totala antalet poster i ditt dvd-register att visas. ■

"Du kan välja att visa filmer ur bara en genre eller från ett visst år"

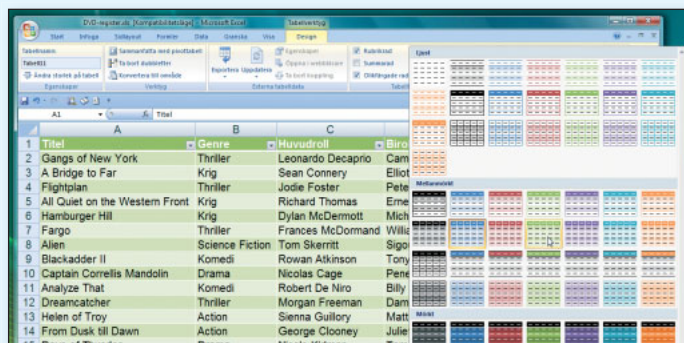
STEG FÖR STEG: SÅ SKAPAR DU ETT REGISTER ÖVER



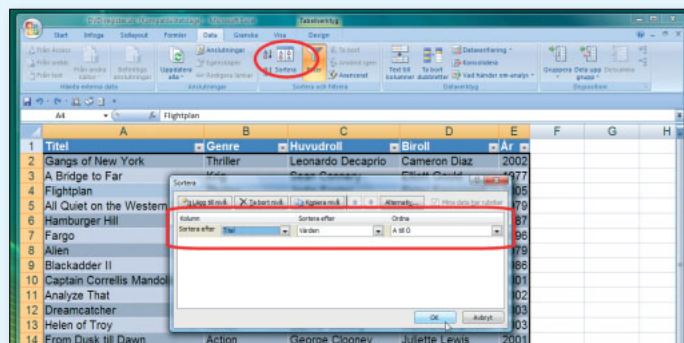
1 Skriv in kolumnrubriker. På den översta raden i registret skriver du in kolumnrubriker som beskriver vilken information som varje kolumn ska innehålla. I vårt exempel skriver vi in Titel, Genre, Huvudroll, Biroll och År.



2 Mata in poster. Under kolumnrubrikerna matar du sedan in uppgifterna för dina dvd-titlar. Det spelar ingen roll i vilken ordning du matar in dem eftersom vi kommer att sortera posterna lite senare.



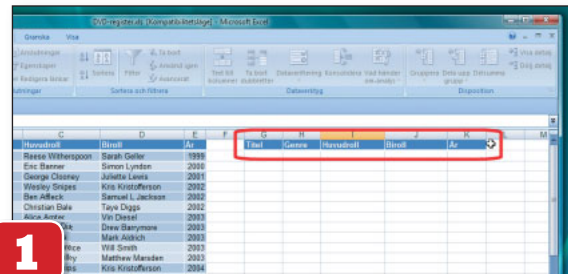
5 Formatera tabell. Med hjälp av dynamisk förhandsgranskning kan du direkt i kalkylbladet se hur tabellen kommer att se ut med olika formateringsalternativ. Alternativen hittar du i fliken **Design** under rubriken **Tabellverktyg**.



6 Sortera alfabetiskt. Klicka på fliken **Data** och sedan på alternativet **Sortera**. I dialogrutan väljer du **Titel** under rubriken **Kolumn**, och **Värden** under rubriken **Sortera efter** samt **A till Ö** under rubriken **Ordna**.

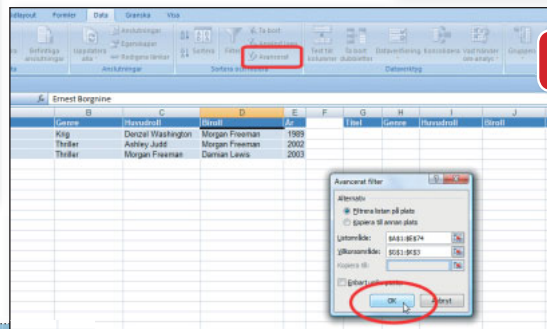
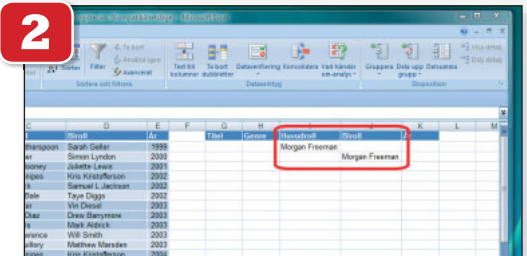
STEG FÖR STEG: FILTERERING PÅ HÖG NIVÅ

Med hjälp av funktionen **Avancerad filtrering** kan du exempelvis välja att visa alla dvd-titlar där en viss skådespelare har huvudrollen eller en biroll. Att använda den här typen är lite mer komplicerat än att använda den vanliga filtreringsfunktionen eftersom du först måste skapa ett villkorsområde och sedan skriva in villkor. Mer hjälp om hur du anger villkor hittar du i hjälpfilen.



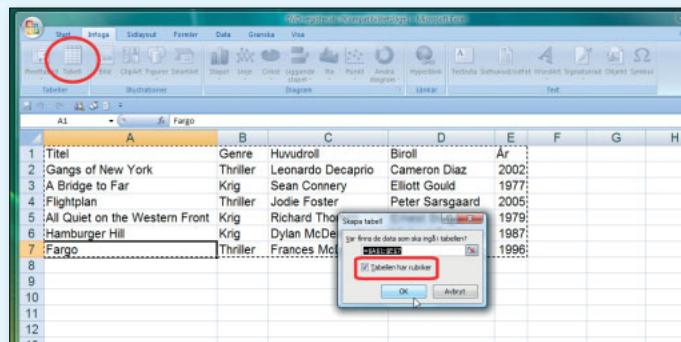
1 Skapa ett villkorsområde. Markera samtliga kolumnrubriker i tabeller och tryck **Ctrl + C** för att kopiera dem. Klistra sedan in kolumnrubrikerna till höger om tabellen med minst en tom kolumn mellan området och tabellen.

Ange filtreringsvillkor. Skriv in önskade villkor i villkorsområdet. I vårt exempel skriver vi in **Morgan Freeman** under första raden under kolumnrubriken **Huvudroll** och på andra raden under kolumnrubriken **Biroll**.

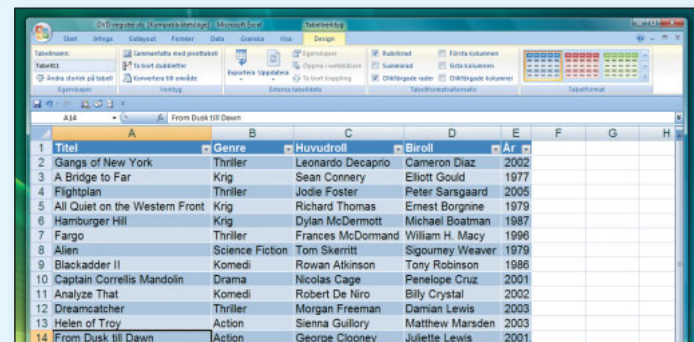


3 Filtrera på plats. Markera en valfri cell i dvd-registret och klicka på alternativet **Avancerat**. Ange vilka celler som ingår i villkorsområdet och klicka på **OK**. I registret visas nu endast de titlar där Morgan Freeman medverkar i huvudroll eller biroll.

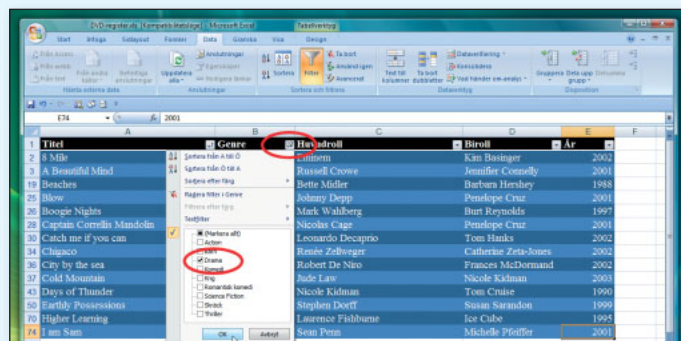
ALLA DINA DVD-FILMER



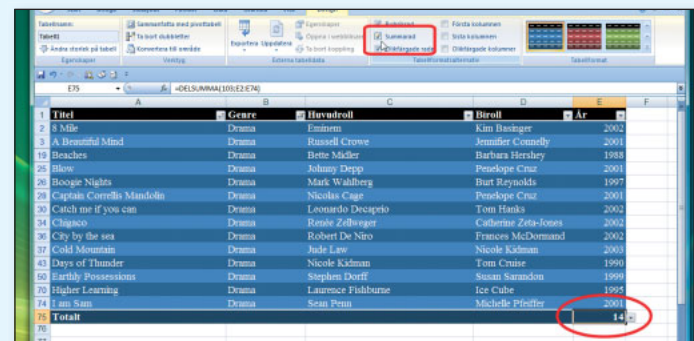
3 Infoga en tabell. Markera en valfri cell i registret och välj fliken **Infoga**. Klicka på knappen **Tabell** och se till att alternativet **Tabellen har rubriker** är markerat i dialogrutan som öppnas. Klicka **OK**.



4 Olikfärgade rader. När tabellen har infogats kommer udda och jämna rader automatiskt att få olika bakgrundsfärg. Bakgrundsfärgen kommer automatiskt att ändras för varje ny post du matar in i dvd-registret.



7 Filtrera poster. För att filtrera poster, exempelvis endast visa filmer i en viss genre, klickar du på den lilla nedåtpilen som du hittar till höger om kolumnrubriken. Avmarkera **Markera Allt** och markera önskad genre.



8 Visa summaraden. För att få fram information om antalet titlar i registret markerar du alternativet **Summarad**. Summaraden visas längst ned i tabellen och kan innehålla olika slags beräkningar.



NY STIL PÅ DIN MESSENGER

Med några klick kan du göra Windows Live Messenger både roligare och mer personlig. Så här enkelt byter du utseendet och ställer in personliga funktioner.

Alla gör det. Fotbollsspelare och hemkunskapslärare. Småungar och trollkarlar. Tanter och statssekreterare. Ja, över tre miljoner svenskar använder Microsofts chattprogram Windows Live Messenger, och tillverkaren har räknat ut att om alla användare ställde sig på en rad skulle det bilda en kö som sträcker sig från Tre riksröset till Smygehuk och tillbaka.

I den här långa kön finns det förstås all anledning att sticka ut

från mängden och Windows Live Messenger har många funktioner som låter dig göra programmet mer personligt. Du kan exempelvis byta färger, skapa en presentationsbild och avslöja för dina kompisar vad du lyssnar på för musik.

Chatt eller videotelefon

För dig som av en händelse skulle ha missat det är Messenger ett program för att hålla kontakten med dina vänner. Det hette

tidigare MSN Messenger, men bytte för något år sedan namn till Windows Live Messenger.

Programmet ingår i Windows, så du behöver inte ladda hem det separat. Det enda du måste göra är att registrera dig. Du kan använda din vanliga mejladress som användarnamn, men du kan också skaffa en ny "Live-adress" när du registrerar dig.

För att hålla kontakt med folk behöver du bara ge dem mejladressen. Om någon lägger till dig i sitt Messenger och du accepterar hamnar ni i varandras kontaktlista. Så snart du kopplar upp dig kan din kompis se att du är online, och ni kan då börja

kommunicera. Det enklaste är förstås att chatta via tangentbordet, men det går även att koppla in mikrofon och hörlur och ha ett röstsamtal. Gör ni det fungerar alltså Windows Live Messenger som en vanlig telefon. Och har ni webbkameror kan ni ha ett videosamtal. Du kan också dela filer via programmet, alltså låta den du chattar med se exempelvis dina digitalbilder eller lyssna på din musik. Ni kan till och med spela spel mot varandra eller rita bilder ihop.

Och det bästa av allt är att det inte kostar en krona. All vanlig användning av Windows Live Messenger är helt gratis. ■

MEDEL

Windows Live Messenger



Tid: 5 minuter



Det här behöver du:

- Programmet Windows Live Messenger 8. Finns här: get.live.com/messenger
- Rensa programmet från störande reklam.
- Ändra färger och ljud, samt byta presentationsbild och hälsningsmeddelande.

Det här lär du dig:

- Göra chattprogrammet mer personligt.

KÖP TILL NYA IKONER – ELLER FIXA DEM HELT GRATIS

En av de mest populära funktionerna i Windows Live Messenger kallas för uttryckssymboler. Det är små ikoner som visar vad du känner. Med hjälp av en liten tecknad gubbe kan du visa att du är arg, glad, ledsen eller kanske flörtig.

Det finns ett fyrtiotal färdiga symboler i Messenger, men du kan lägga till nya. Det gör du genom att välja **Verktyg, Uttryckssymboler**. Klicka på **Lägg till** och välj **Sök bild**. Nu kan du använda valfri bild på din hårddisk som en uttryckssymbol. När du har valt bild får du lägga

till ett kortkommando, till exempel <8-). När du sedan skriver den i ditt chattfönster byts bokstäverna ut mot din symbol. Välj om du vill att symbolen ska få ett namn och klicka **OK** så är det bara att börja använda din nya uttryckssymbol.

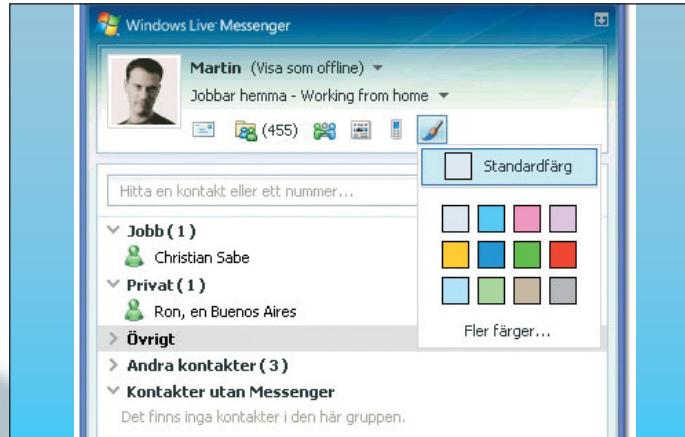
Orkar du inte göra symbolerna själv kan du klicka på **Hämta fler uttryckssymboler**. Nu går Windows Live Messenger ut på internet och hämtar dem.

På den sida som öppnas kan du även hitta

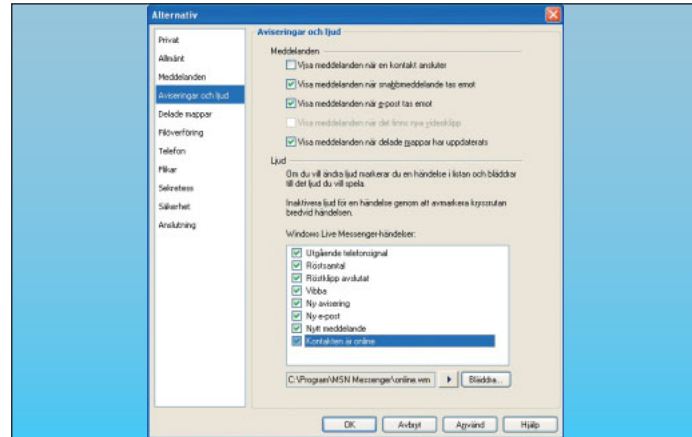
bakgrundsbilder, visningsbilder och blinkningar (ett slags animerade uttryckssymboler). De flesta symboler är gratis, men det finns även sådana som kostar pengar.



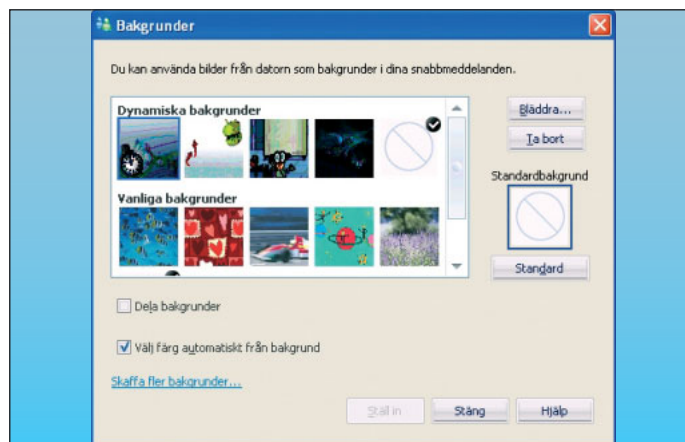
STEG FÖR STEG: SÅ PIFFAR DU UPP WINDOWS LIVE MESSENGER



1 Ändra färger. Klicka på symbolen som ser ut som en mållarpensel så öppnas en färgpalett. Välj någon av de färgerna. Vill du ha någon annan klickar du på **Fler färger** så öppnas en större palett. Resultatet ser du direkt, och är du missnöjd är det förstås bara att byta tillbaka.



2 Ändra ljud. Messenger har en uppsättning varningsljud. För att ändra eller ta bort ett ljud väljer du **Verktyg, Alternativ, Aviseringar och ljud**. Klicka bort boken om du inte vill höra ett ljud. Vill du byta ljud markerar du det och klickar på **Bläddra**.



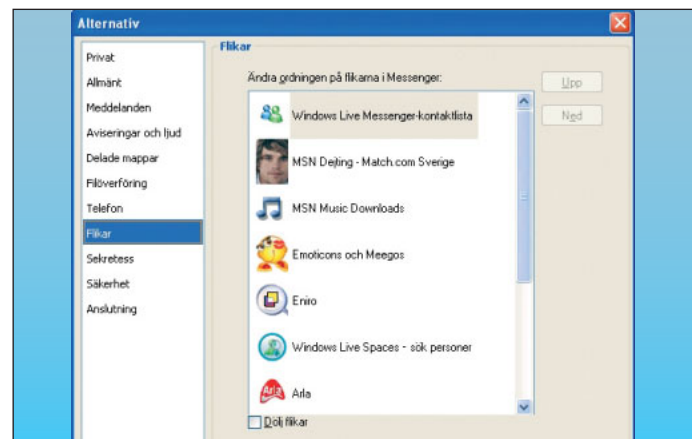
3 Gör en bakgrundsbild. När du chattar med någon kan du välja en bakgrundsbild för chattfönstret: klicka på **Verktyg, Bakgrunder**. Välj en bild och klicka på **Standard** så använder du alltid just den. Du kan även klicka på **Bläddra** för att välja en egen bild.



4 Byt visningsbild. Vill du inte ha någon av standardbilderna som visningsbild, utan att folk ska se vem du är, kan du lägga in en bild av dig själv. Då väljer du **Verktyg, Byt visningsbild**. Klicka på **Bläddra** och letar rätt på exempelvis ett foto av dig själv.



5 Ditt musikval. Du kan lägga in en kort text som visas på dina kompisars kontaktlista: Klicka på **Skriv ett personligt meddelande**. Kör du Windows Media Player kan du klicka på pilen och välja **Aktivera "Vad jag lyssnar på"**. Vännerna ser då vilken låt du hör.



6 Radera reklamen. För att bli av med reklamflikarna till vänster väljer du **Verktyg, Alternativ, Flikar** och klickar på **Dölj flikar**. Vill du slippa reklamfönstret som öppnas när programmet startar, välj **Verktyg, Alternativ, Allmänt** och kryssa ur **Visa Windows Live Today**.



Google Dokument perfekt för DIGITALT GRUPPARBETE

Med Google Dokument kan ni vara flera som arbetar med samma text, presentation eller kalkylblad. Tjänsten är gratis och kräver inga speciella program. En uppkopplad dator är allt som behövs.

I bland är ett par ögon inte tillräckligt. Du kanske skriver ett krångligt brev och behöver synpunkter från din sambo, eller så är du medlem i en förening där alla behöver kunna ändra i den gemensamma telefonlistan.

Att mejla Word-, Excel-, och Powerpoint-filer är förstås fullt möjligt, men det är lite krångligt. Framför allt är det svårt att hålla reda på flera olika versioner av samma dokument.

Lösningen på det här heter Google Dokument. Det är en gratisjänst från sökföretaget Google. Google Dokument kan beskrivas som en avskalad och kostnadsfri konkurrent till Microsofts Office-paket. Du ordbehandlar, räknar och gör



presentationer på samma sätt som i Word, Excel och Powerpoint. Skillnaden är att du inte behöver köpa och installera något speciellt program. Allt sköts via webbläsaren, och de dokument du skapar sparas på

Googles servrar. Du kan alltså komma åt dem från vilken uppkopplad dator som helst.

Det här öppnar också möjligheter att jobba tillsammans med andra. Eftersom dokumenten ligger på nätet kan fler än en

person arbeta med dem. Det här är perfekt för småföretagare där medarbetarna sitter utspridda på olika platser, föreningar, eller varför inte för familjen.

Den funktion som gör det möjligt kallas för **Delning**, och principen är enkel. Du som har skapat ett dokument kan välja att dela det med andra genom att ange deras e-postadresser. Du väljer själv vilka rättigheter de ska få, och du kan när som helst avbryta delningen. Då tjänsten är webbaserad behöver du inte bry dig om vilken dator eller vilka program de har. Har de bara tillgång till internet kan ni börja ert grupparbete på en gång. ■

ENKEL

Webbläsare



Tid: 5 minuter
för att komma igång



Det här behöver du:

- Dator med internetuppkoppling

Det här lär du dig:

- Att skapa ett konto i Google Dokument.
- Hur du delar dina dokument med andra.
- Att publicera dokumenten på nätet.

Så skaffar du Google Dokument

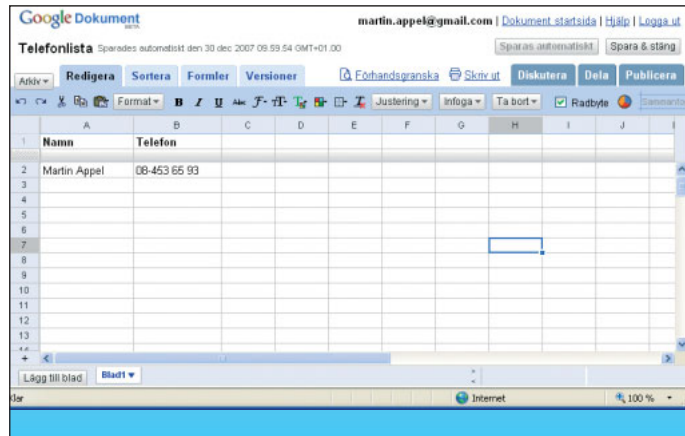
Google Dokument är en gratisjänst för ordbehandling, kalkylblad och presentationer. Eftersom den är webbaserad behöver du inte installera något på din dator. Allt sköts via webbläsaren och alla dokument du skapar sparas på Googles servrar. För att skaffa Google Dokument går du in på

docs.google.com. Om du redan är inloggad hos någon Google-tjänst, till exempel Gmail, kan du använda de inloggningsuppgifterna. I annat fall klickar du på **Skaffa Google Dokument nu**. Du tas nu till en registreringssida där du väljer användarnamn, lösenord och fyller i lite andra uppgifter.

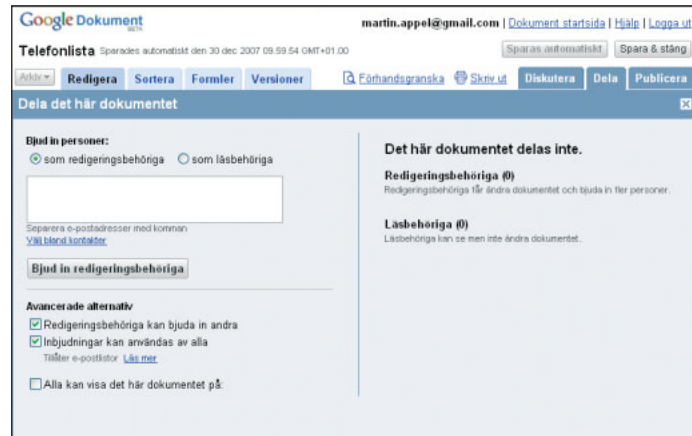
Precis som exempelvis Gmail finansieras Google Dokument med annonser. Googles datorer skannar alltså igenom dina dokument och anpassar reklamen till det du har skrivit. Det här sker med automatik, men kritiker menar att det ändå är ett problem för den personliga integriteten.

Fylleri. För att använda Google Dokument måste du fylla i ett registreringsformulär.

STEG FÖR STEG: SÅ DELAR DU ETT DOKUMENT



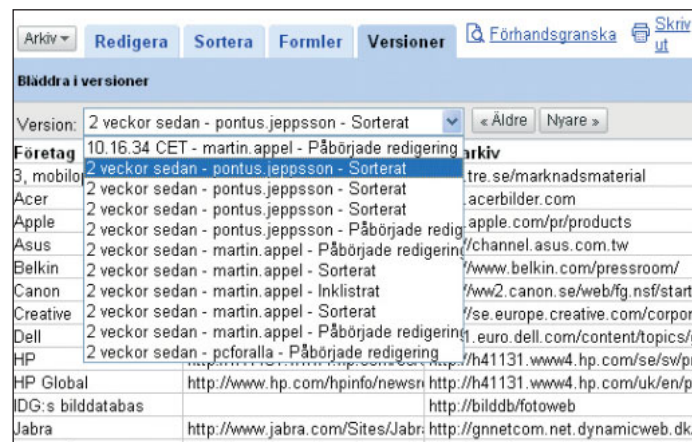
1 Skapa ett dokument. Logga in på docs.google.com och klicka på **Nytt**. Du kan välja mellan ett ordbehandlingsdokument, ett kalkylblad eller en presentation. Alla tre tjänsterna har de grundverktyg du behöver. När du är klar sparar du dokumentet.



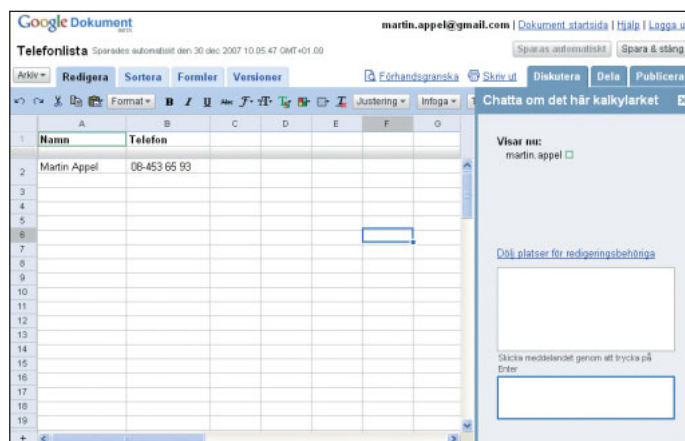
2 Dela med dig... Klicka på fliken **Dela** och fyll i mottagarens e-postadress under **Bjud in personer**. Du bestämmer själv om mottagaren ska få redigera eller bara läsa dokumentet, liksom om han eller hon själv ska få bjuda in andra.



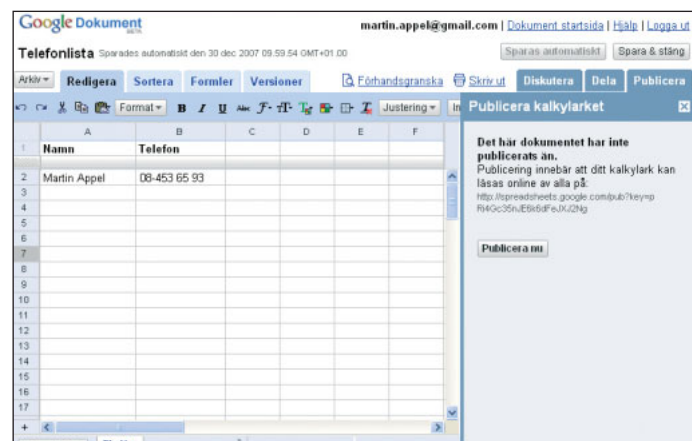
3 ... och skicka inbjudan. När du klickar på **Bjud in**-knappen öppnas ett nytt fönster. Det innehåller en text som förklarar vad mottagaren ska göra och länk till dokumentet. Du kan även skriva ett eget meddelande. Avsluta med **Skicka inbjudan**.



4 Kolla versioner. Om ni är många som jobbar med samma dokument kan det vara bra att se vad som hänt sedan du hade det öppet senast. Genom att klicka på **Versioner** får du se vem som har gjort vad – och när det har hänt.



5 Diskutera. När två personer har samma dokument öppet samtidigt går det att chatta direkt från Google Dokument. Klicka på **Diskutera** så ser du vilka som är uppkopplade och kan på så sätt skriva textmeddelanden i fältet längst ned.



6 Publicera offentligt. Du kan även publicera ditt dokument. Alla kan då läsa det utan att kunna ändra något. Lägg ut det på internet genom att klicka på **Publicera**, **Publicera nu**. Du får nu en länk som du kan mejla – eller publicera på din sajt.



Så får du perfekta foton med

HISTOGRAM

Det blir inte alltid som man tänkt sig. Så det är tur att Photoshop är fullt med fiffiga funktioner. Här lär du dig att snygga till dina foton med hjälp av histogrammet.

Aven om du är en usel fotograf så är det inte alltid ditt fel att dina fotografier blir dåliga. Ibland är det helt enkelt kamerans fel. Kameran har ofta, till skillnad mot det mänskliga ögat, problem att hantera kontraster.

Det betyder att en solbelyst

scen som du tycker ser bra ut, för det mesta är helt omöjlig för kameran. En digitalkamera klarar som bäst ett kontrastförhållande på 1:400, medan ett öga klarar upp till 1:10 000. En solbelyst gata med djupa skuggor har ett kontrastförhållande på ungefär 1:100 000. Här har kameran givetvis inte en chans. En digitalbild med tre färger gånger åtta bitars upplösning blir bara en grov approximation av motivet.

Kameran undviker nästan alltid att överexponera, alltså att låta ett område i bilden bli vitare vitt. I stället lägger den alla mörka toner i den svarta färgskalan. Det gör att ett motiv i motljus mot en kraftigt solbelyst scen nästan alltid blir svart. Och i de svarta tonerna lurar bruset.

Photoshops funktion **Nivåer** sammanställer alla pixlar i bil-

den i ett **histogram** och sorterar dem utifrån hur grå de är. Tänk dig att det är som ett stapeldiagram där staplarnas höjd anger det relativa antalet pixlar för varje gråvärde, från svart till vitt. För en färgbild är rgb-histogrammet de tre delfärgernas histogram lagda ovanpå varandra.

Det perfekta histogrammet

Ett bra histogram ser ut som en gausskurva, en kurva som ser ut som en stående kyrkklocka. Då finns det lagom med svart, inte mycket vitt och de flesta detaljerna ligger i mitten. En sådan bild ser jämn och trevlig ut, utan djupa skuggor och för vita områden.

När du ökar kontrasten (**Bild, justeringar, intensitet/kontrast**) är det som att sätta en hand

i mitten av histogrammet och knuffa isär det. När du minskar kontrasten driver du i stället ihop histogrammet mot mitten.

Om du väljer att göra en bild ljusare (**Bild, Justeringar, Nyans/mättnad**) skjuter du hela histogrammet åt höger. Delar av histogrammet kan då "trilla utanför" och dessa områden blir överexponerade. Gör du i stället bilden mörkare skjuter du kurvan åt vänster i histogrammet.

Vill du dämpa ljuset i en bild genom att dra gammakurvan nedåt (**Bild, Justeringar, Kurvor**) så trängs histogrammet ihop åt vänster, utan att delar av kurvan "trillar ut". Om du i stället ökar gamma blir bilden ljusare när histogrammet kläms ihop åt höger, återigen utan att någon information förloras. ■

ENKEL

Photoshop



Tid: 20 minuter



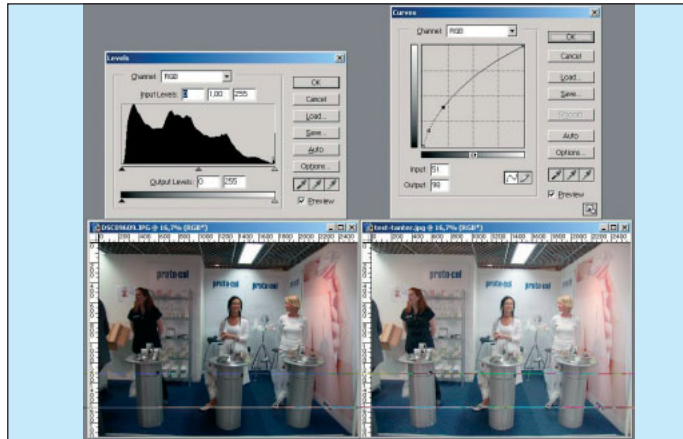
Det här behöver du:

■ Photoshop, version 5 eller senare

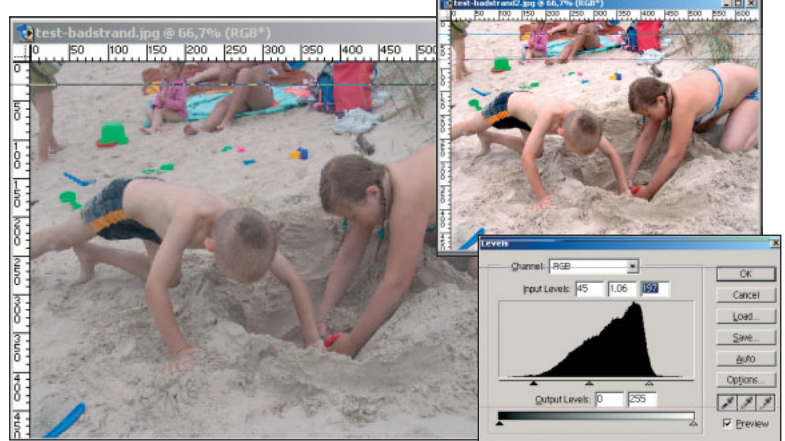
Det här lär du dig:

■ Snygga till dina bilder med hjälp av bildernas histogram.

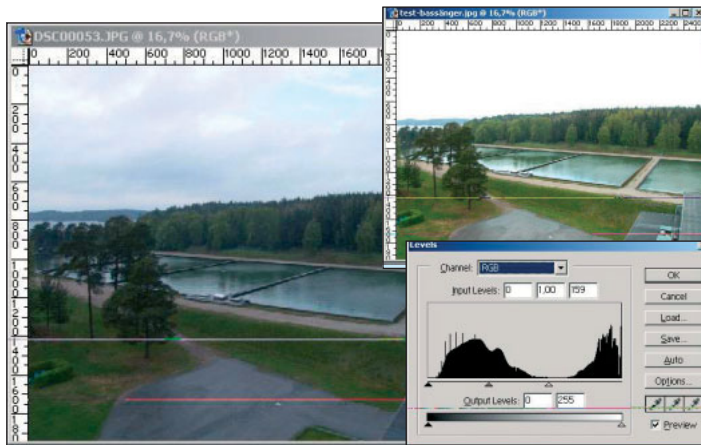
STEG FÖR STEG: SÅ OPTIMERAR DU DINA BILDER



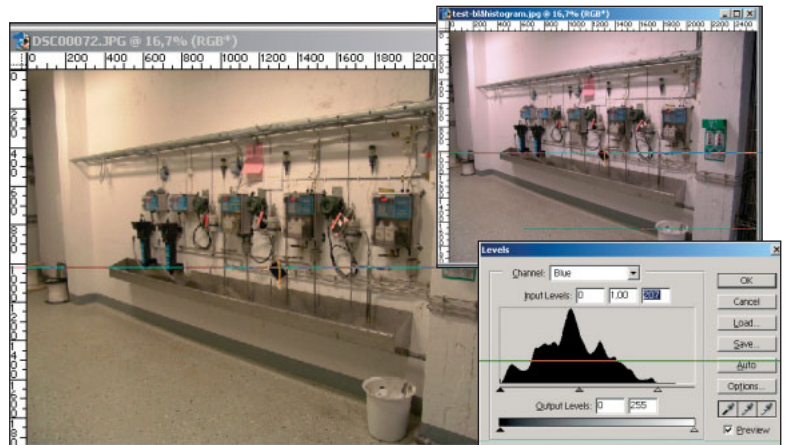
1 Kurvor. Stark belysning på vita väggar ger ofta mörka bilder. Histogrammet trängs åt vänster. Lätta upp bilden genom att ta fram **Kurvor** (finns under **Bild, Justeringar**) och dra kurvan uppåt (klicka på kurvan och dra med musen). Kurvans överdel bör vara något böjd.



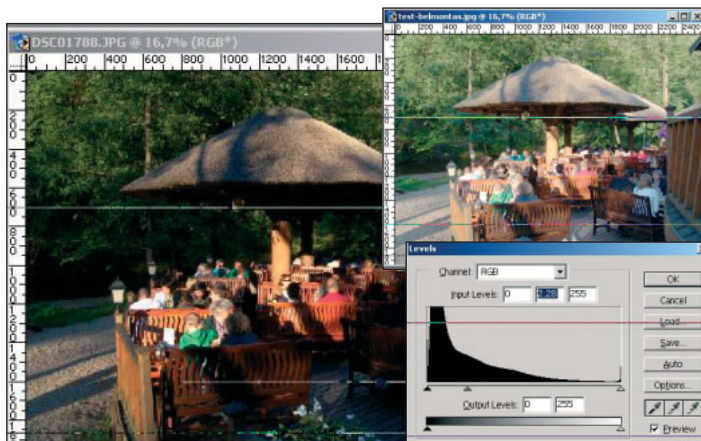
2 Nivåer. När det är molnigt blir kontrasterna dåliga. Histogrammet (**Bild, Justeringar, Nivåer**) trängs ihop mot mitten. Flytta de svarta och vita pilarna (klicka och dra med musen) så de precis rör vid kurvan, inte mer eller mindre, så ser bilden genast bättre ut.



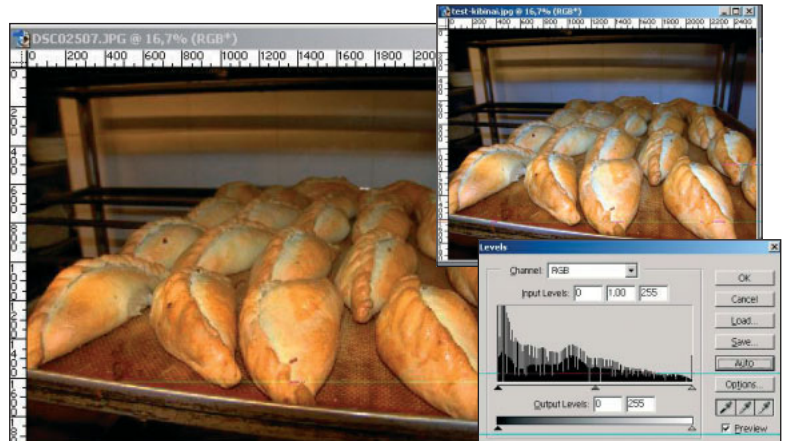
3 Himmelsvid skillnad. Bilden har fått en ljusare och en mörkare del. Båda kan inte räddas. Vi väljer att rädda himlen. Dra den vita pilen i histogrammet så den hamnar vid den mörka delen. "Masterna" i kurvan beror på att vi lagt till mer gul färg för en soligare känsla.



4 Gul och blå. När en bild är för gul är det blå histogrammet förskjutet åt vänster. Justera den blå kurvan (finns i rullistanen **Kanal**) genom att dra den vita pilen åt vänster. Nu blir färgerna bättre men var försiktig så att bilden inte i stället blir för blå.



5 Gammastrålning. Stark sol kan ställa till det. Histogrammet är kraftigt förskjutet åt det mörka hållet, men det finns ljusa partier vi inte vill förlora. Därför kan vi inte dra i den vita pilen. Justera i stället genom att dra den grå pilen nedåt för att minska gamma.



6 Automatisk justering. Här är bilden justerad automatiskt (**Bild, Justeringar, Autokontrast**). Det fungerar bra om bilden har en neutral balans. I det här fallet så hade det varit bättre att använda histogrammets grå pil. Då hade den blå kurvan inte blivit förvrängd.



ORDNING OCH REDA I FOTOSKATTEN

Med hjälp av Vista-programmet Windows Fotogalleri kan du ordna alla dina fotografier på hårddisken och även göra enklare redigeringar.

Du som brukar tanka över fotografier till datorn från din digitalkamera har säkerligen hundratals (om inte ännu fler) bilder som ligger utspridda i olika mappar på hårddisken. Att lägga in bilderna i olika mappar

är väl det enda sättet man kan organisera sitt digitala fotoalbum, eller?

Har du bara ett fåtal bilder fungerar det alldeles utmärkt att använda mappar, men när du kommer upp i lite större volymer behövs något annat.

Programmet Windows Fotogalleri till exempel. Det här programmet följer med i Windows Vista och gör det möjligt att organisera bilder, göra enklare justeringar som att beskära bilder, ändra färger och ta bort "röda ögon".



ENKEL

Windows Vista



Tid: 15 minuter



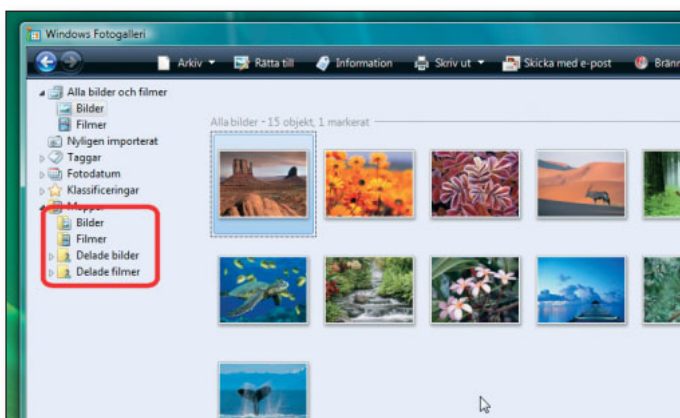
Det här lär du dig

- Lägga till och sortera mappar i fotogalleriet.

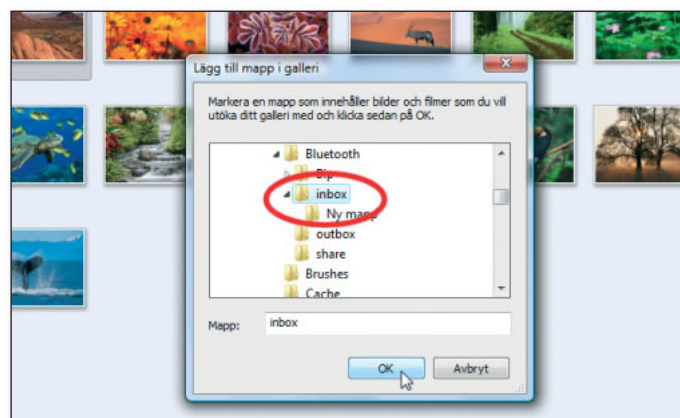
Tips

Fotogalleriet startar du enklast genom att klicka på **Start**-knappen och skriva in **foto** i sökfältet.

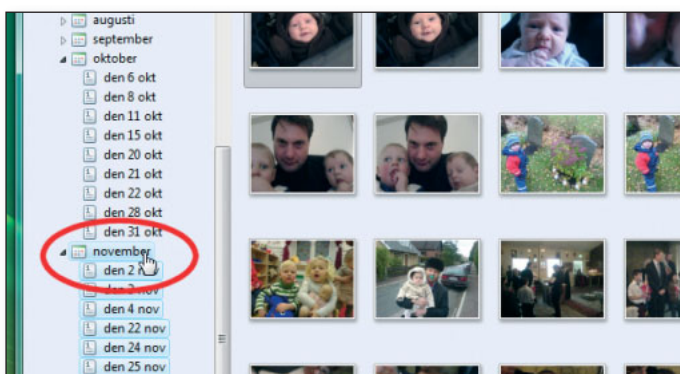
SÅ LÄGGER DU TILL BILDER I FOTOGALLERIET - OCH VÄLJER VAD SOM SKA VISAS



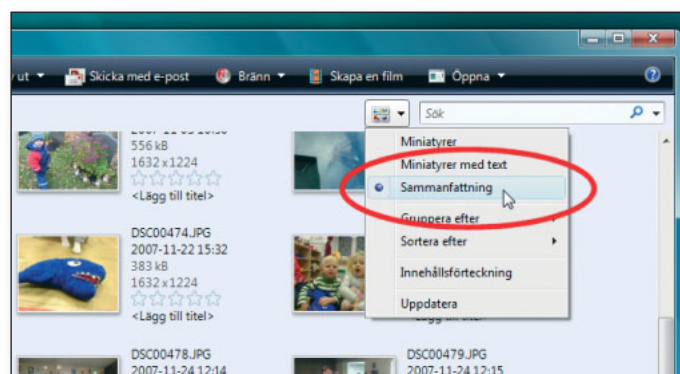
1 Mappen Bilder. Som standard visar Windows Fotogalleri de bilder som ligger lagrade i mappen **Bilder** och **Delade bilder**. Om du använder andra mappar eller andra hårddiskar måste du därför lägga till dem manuellt.



2 Lägg till mapp. För att lägga till en mapp i galleriet klickar du på **Arkiv** och väljer alternativet **Lägg till mapp i galleri**. Bläddra fram till den mapp som ska läggas till i dialogrutan som öppnas och klicka på **OK**.



3 Visa efter datum. När du lagt till alla önskade mappar kommer samtliga bilder att visas i galleriet. Du kan nu enkelt välja att visa bilder från ett visst år, månad eller dag genom att välja önskat alternativ under **Fotodatum**.



4 Mer information. Om du vill visa mer information om varje bild i galleriet klickar du på knappen **Välj en miniatyrvy** och markerar önskat alternativ, exempelvis **Miniaturer med text** eller **Sammanfattning**.

MEDEL

Windows Vista

Tid: 10 minuter

Du behöver

- En mobiltelefon och en dator med ir-port.

Det här lär du dig

- Att skicka filer från din mobil till datorn med ir-porten.

Tips

Om du inte vill att ir-ikonen ska visas när du ansluter mobilen avmarkerar du alternativet **Visa en ikon som visar IR-aktivitet** i dialogrutan **Trådlös anslutning**.

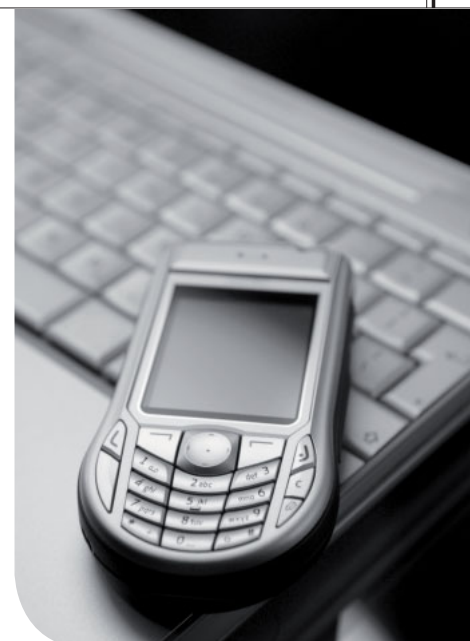
SKICKA MOBILFILER TRÅDLÖST TILL PC

Om din dator har en infraröd port behöver du inte krångla med kablar för att föra över filer från mobilen till datorn.

Med hjälp av den infraröda porten på din dator går det att föra över filer från mobilen till datorn. Du slipper med andra ord att koppla in kablar och installera drivrutiner.

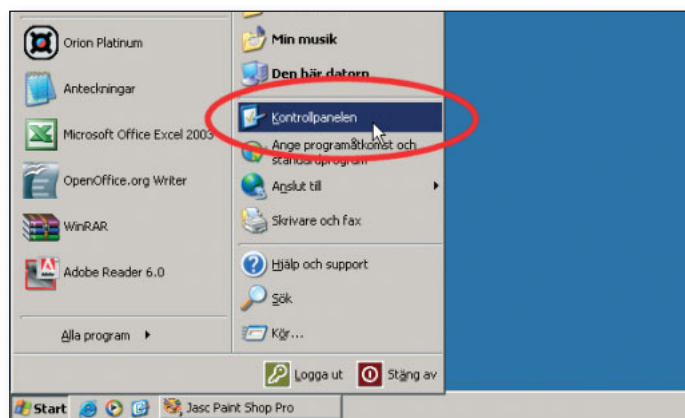
Att föra över filer via ir-porten

är inte på långa vägar det snabbaste sättet att överföra filer. Men handlar det om enstaka filer kommer det att gå snabbare att lägga mobilen mot datorns ir-port än att leta fram kabeln (om du nu alls hittar den) och ansluta telefonen.

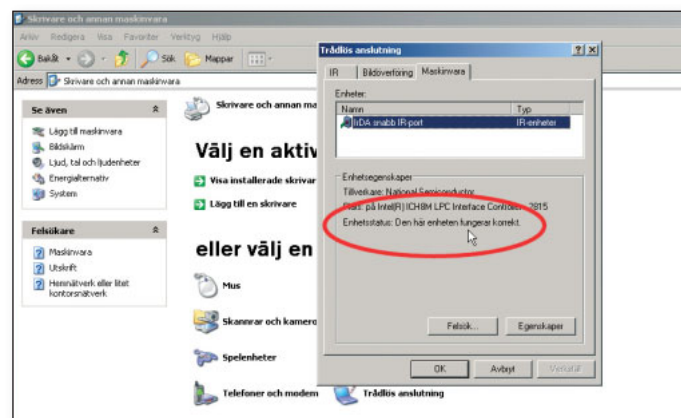


För att det hela ska fungera måste förstås din dator ha en infraröd port, vilket i princip alla bärbara datorer har.

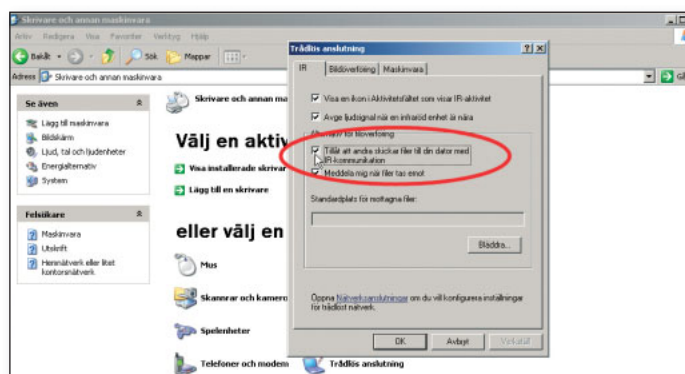
SÅ FÖR DU ÖVER FILER FRÅN MOBILEN TILL PC: N VIA IR



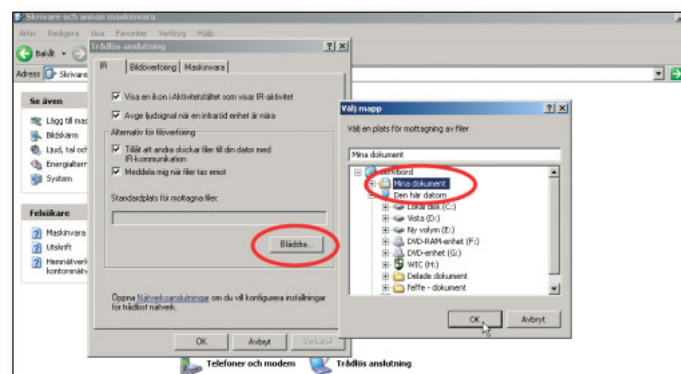
1 Öppna Kontrollpanelen. Det första du måste göra är att tala om för Windows XP att det ska gå att ta emot filer via den trådlösa anslutningen. Börja därför med att klicka på **Start**-knappen och välj **Kontrollpanelen**.



2 Kontrollera ir-porten. I Kontrollpanelen klickar du först på **Skrivare och annan maskinvara** och sedan på länken **Trådlös anslutning**. Kontrollera att datorns ir-port fungerar genom att klicka på fliken **Maskinvara**.



3 Aktivera filöverföring. Innan du kan ta emot filer måste du först tillåta detta. Klicka därför på fliken **IR** och markera alternativet **Tillåt att andra skickar filer till din dator med IR-kommunikation**.



4 Standardmapp. Som standard kommer alla överförda filer att hamna på Skrivbordet i Windows XP. För att ange en annan mapp klickar du på knappen **Bläddra** under rubriken **Standardplats för mottagna filer** och markerar önskad mapp.



Spara dina dokument i ett DIGITALT KASSASKÅP

En kraschad dator behöver inte vara någon katastrof. Om du sparar dina filer på en näthårddisk är de lika säkra som i ett kassaskåp. Programmet Diino klarar uppgiften galant och är helt gratis.

Det klickar till i datorn och sedan är allting svart. En hårddiskkrasch har gjort din dator stendöd. Att laga den är visserligen inga större problem, men alla dokument är för evigt borta.

För många datorägare är det här en verklig mardröm. Många av oss har stora delar av våra liv på hårddisken. Här ligger alla våra digitalbilder, privata videofilmer och musiken vi älskar. En hårddiskkrasch kan vara en nästan lika stor katastrof som en eldsvåda eller översvämning.

I den verkliga världen är ett kassaskåp eller ett bankfack ett bra skydd för värdefulla saker, och i den digitala världen är en näthårddisk en lika genialisk lösning.

Vad det handlar om är att du kopierar över alla viktiga filer till en dator hos ett speciellt företag. Deras servrar står i övervakade berggrum runt om i landet och genom att kopiera dina dokument hit är de alltså säkra. Om din egen dator kraschar är det bara att kopiera tillbaka filerna när den har börjat fungera igen.

Att själv komma ihåg att kopiera över dokumenten till



näthårddisken är allt annat än enkelt, men lösningen är ett program som svenska Diino. Det kan med jämna mellanrum automatiskt kopiera alla filer från din hårddisk till Diinos servrar. Det här

sker i bakgrunden via internet, utan att du märker det. Du behöver bara ställa in vilka mappar du vill ha kopierade.

Dela filer med andra

Men en näthårddisk kan förstås inte bara användas för att säkerhetskopiera. Den är även perfekt att ha om du sitter vid flera olika datorer. Läger du exempelvis din digitala musik på näthård-

Mejl

Diino har en gratis mejltjänst. Den skapas automatiskt när du registrerar dig.

Filvisning

Klicka här för att se dina filer och komplettera med nya.

Blogg

Du kan använda Diino för att lägga ut filer på internet eller din blogg.

Filhantering

Fem knappar för att styra filhanteringen: Gå till huvudsidan, gå upp en nivå, uppdatera fönstret, visa som lista eller miniatyrer, sök efter en fil.

Mappar

Här är dina mappar på Diinos näthårddisk. Du drar och släpper filer här – precis som om det hade varit din egen hårddisk.

Status

Se hur mycket ledigt utrymme du har.

DIINO

Kategori: Näthårddisk

Systemkrav: Windows 98 eller senare.

Läs mer: www.diino.se

Typ: Gratisprogram

Språk: Svenska

FRÅGOR OCH SVAR OM DIINO

Hur installerar jag?

Stoppa in Månadens cd i datorn. När PC för Allas menyprogram öppnas bläddrar du dig ned till **Diino** och klickar på **Installera**. Nu startar ett självförklarande installationsprogram. Det enda du behöver göra är att välja **Svenska** som språk, godkänna avtalsvillkoren och bestämma om du vill skapa någon genväg på ditt Skrivbord.

När du har gjort detta klickar du på **Installera** för att genomföra installationen.

Hur registrerar jag mig?

När du öppnar programmet ser du fälten **Användarnamn** och **Lösenord** högst upp till vänster. Om du inte är registrerad sedan tidigare skaffar du dessa uppgifter genom att klicka på

Inget konto? Skaffa ett här. Du kan också gå direkt till www.diino.se och klicka på **Skapa konto**. Här väljer du **Diino privat**, **Standard SE** och klickar sedan på **Välj**. Nu kommer du till en registreringssida där du får välja användarnamn och lösenord. Du måste även uppges en del information om dig själv. Vissa av uppgifterna är frivilliga.

När du är klar med registreringen får du en bekräftelse per e-post. Innan du kan börja använda tjänsten måste du klicka på den länk du får i mejlet för att verifiera ditt konto.

Helt gratis. Klicka på standardalternativet för att slippa betala en månadsavgift.

Välj din kontotyp				
Gratis-konton				
Kontonamn	Kontostorlek	Varaktighet	Max antal samtidiga användare	Pris
Standard SE	2 GB	Obegränsad	2	Gratis! Välj
Månadskonton, löpande betalning				
Kontonamn	Kontostorlek	Varaktighet	Max antal samtidiga användare	Pris
Privat 5	5 GB	1 månad	5	39.00 SEK Välj
Privat 10	10 GB	1 månad	5	69.00 SEK Välj
Privat 25	25 GB	1 månad	5	139.00 SEK Välj
Privat 50	50 GB	1 månad	10	249.00 SEK Välj
Privat 100	100 GB	1 månad	10	469.00 SEK Välj



Så funkar webblagring i Diino

Mediespelare

Om du har lagrat musik på Diino kan du spela upp den – utan att ladda hem filerna på den egna datorn.

Säkerhetskopior

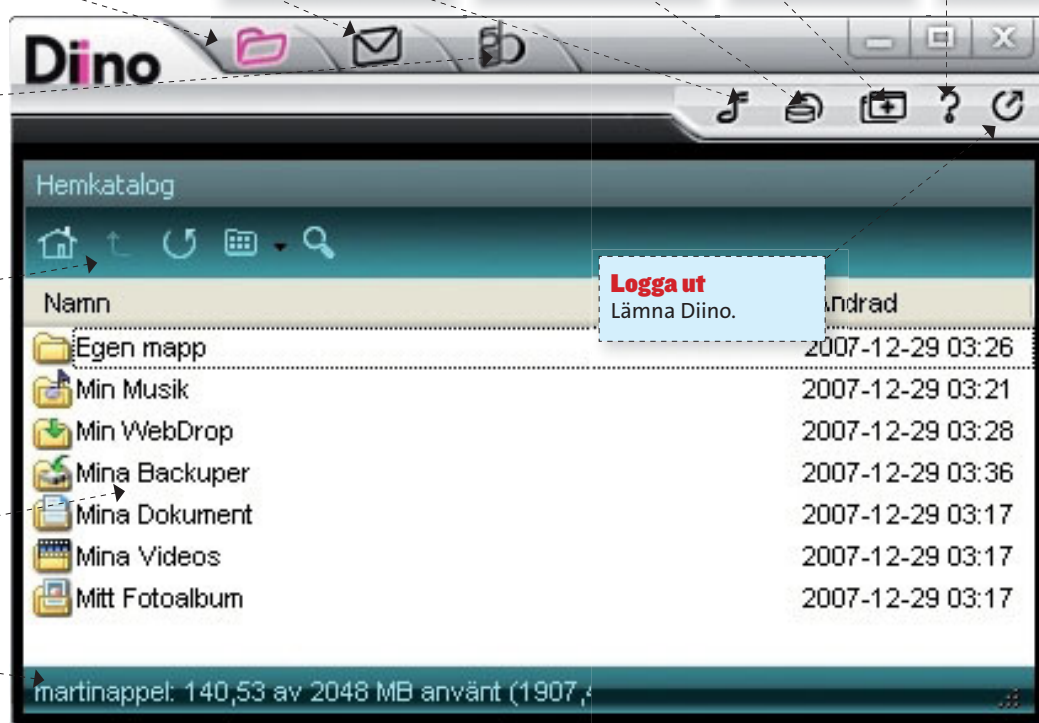
Klicka här för att styra dina säkerhetskopior (läs mer i texten nedan).

Nytt fönster

Genom att klicka på den här ikonen skapar du ett nytt Diino-fönster.

Hjälp

Här lär du dig mer om Diinos funktioner.



med dig av bilderna från vintersemestern till alla som var med på samma resa.

Det finns flera olika tjänster för näthårdiskar, men en av de

bästa är det svenska företaget Diino. Diino-programmet är gratis, och du får även två gigabyte utrymme på deras servrar. Om vill ha mer går det att köpa

(se nedan). Men du kommer en bra bit med gratisutrymmet, det motsvarar exempelvis hela 2 000 digitalbilder eller 700 mp3-låtar.

Hur tar jag backup?

För att säkerhetskopiera en mapp klickar du på **Start**-knappen och väljer **Alla program, Diino, Diino Backup**. Då öppnas ett nytt fönster, och för att starta en säkerhetskopiering klickar du på knappen **Skapa ett nytt backup-jobb**. Skriv in ett valfritt namn och välj sedan vilka mappar som ska säkerhetskopieras. Det gör du genom att klicka på **Lägg till** eller helt enkelt dra en mapp till programmet.

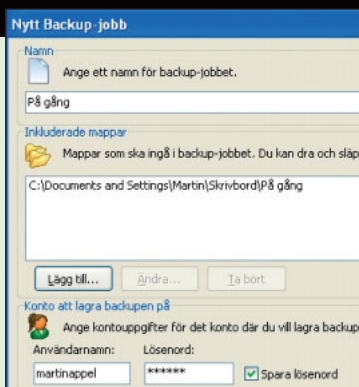
Fyll sedan i dina användaruppgifter och välj att spara dem för att slippa skriva in dem igen.

Under **Schemaläggning** väljer du när säkerhetskopieringen ska ske. Avsluta med **Spara**.

Dina säkerhetskopior hamnar i mappen **Mina Backuper**.

Hur delar jag dokument?

Om du vill göra en fil eller en mapp tillgänglig för andra



Välj mappar. Du väljer vilka mappar som ska säkerhetskopiera.

högerklickar du på den. Du kan då välja **Mejla en länk till den här filen**. Gör du det får mottagaren ett mejl med en länk, och

genom att klicka på den kan han eller hon hämta filen. Du kan också välja **Webbåtkomst**. Filen läggs då ut på en webbsida som

6 HÅRDDISKAR I TEST

Diino fick högst betyg (9 av 10) när PC för Alla testade näthårdiskar i nummer 9/07. Här är de testade diskarna med betyg:

■ **Box.net**. Engelska. 1 GB gratisutrymme. Betyg: 6
www.box.net

■ **Diino**. Svenska. 2 GB gratisutrymme. Betyg: 9
www.diino.se

■ **Mamut Teamwork**. Svenska. 0,5 GB gratisutrymme. Betyg: 5
www.mamut.com/se/teamwork

■ **Mozy**. Engelska. 2 GB gratisutrymme. Betyg: 3
www.mozy.com

■ **Omnidrive**. Engelska. 1 GB gratisutrymme. Betyg: 4
www.omnidrive.com

■ **Xdrive**. Engelska. 5 GB gratisutrymme. Betyg: 5
www.xdrive.com

Läs mer
Ladda ned hela testet av näthårdiskar på pcforall.se/extra

alla kan besöka. Den får adressen **dittnamn.diinoweb.com**. Observera att filen då blir tillgänglig för alla som är ute på nätet.

Kan jag få mer utrymme?

Om du inte tycker att de två gigabyte utrymme du får gratis räcker kan du köpa till mer. Det gör du enkelt på www.diino.se. Här väljer du hur mycket plats du behöver. Fem gigabyte kostar 9:90 kronor i månaden medan 100 gigabyte kostar 469 kronor i månaden. Däremellan finns förstås en rad andra alternativ.



TIPSA OSS!

Har du hittat någon bra sajt? Mejla till martin.appel@idg.se

BÄSTA RECEPTEN FRÅN TV-KOCKEN



OCH 24 ANDRA SAJTER DU HAR NYTTA AV



Bli bättre i köket

SE Tasteline får konkurrens. Recept.nu är Bonnierföretagens stora matsatsning på internet. Här hittar du material från valda delar av Bonniers olika kokböcker och TV4:s matprogram.

I grund och botten är det här en receptdatabas med 8 000 recept som går att söka efter på en rad olika sätt. Och eftersom TV4 ligger bakom finns det även gott om videoklipp. Du kan alltså inte bara läsa hur du ska göra utan även se det på film.

recept.nu

Skvallra om sajter

SE Det finns många farliga webbsidor, alltså sajter som kan infektera din dator med virus.

Om du stöter på någon



sådan kan du hjälpa dina medmänniskor genom att rapportera detta till Google. Skriv bara in adressen till sidan så undersöker Google saken och varnar andra.

www.google.com/safebrowsing/report_badware/

Youtube för kristna

SE Glöm Youtube. Nu är det Godtube som gäller. I alla fall för alla som är goda kristna enligt den amerikanska definitionen.

Godtube är en videosajt som fungerar precis som Youtube. Skillnaden mellan sajterna är att det enda du kan se på Godtube är olika typer av kristna klipp.

www.godtube.com

Billiga böcker

SE Om du tycker att den vanliga bokhandelns böcker är för dyra kan du ofta köpa dem billigare på nätet. Bokfynd.nu är en shoppingagent som jämför priset på en bok i olika nätbutiker. Med hjälp av deras mobilsajt kan du alltid söka efter lägsta

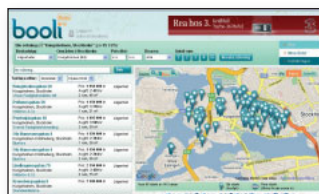
priset oavsett var du råkar befinna dig.

wap.bokfynd.nu

Eniro hittar filmer

SE Först var det telefonnummer. Sedan var det kartor och satellitbilder. Nu kompletteras söktjänsten Eniro med en funktion för att hitta videoklipp. Du skriver alltså in ett sökord och får då se de filmer som stämmer överens med sökordet.

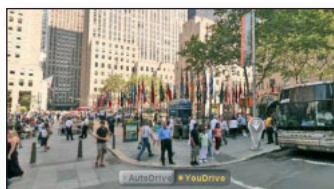
www.eniro.se/videosok



Hitta drömbostaden

SE Om du är sugen på att flytta är den nya sajten Booli en bra hjälp. Här söker du efter bostadsrätter och småhus i hela landet. Du får träffa hos en rad olika mäklare, och resultatet presenteras på en snygg karta.

www.booli.se



Gratisresa till NY

SE Det finns en rad sajter som avbildar världen i form av kartor och flygfoton. Everscape tar steget längre. Här kan du åka runt i en tredimensionell modell av en stad. På samma sätt som när du står på en gata kan du alltså höja blicken och se upp

mot fasaderna. Ja, du kan till och med titta in i vissa hus. Än så länge finns tjänsten bara i New York och ett par andra amerikanska storstäder.

www.everscape.com

Googla fram en bok

SE Att gå till biblioteket är helt onödigt om du kan tänka dig att läsa på skärmen. Det finns ett stort utbud med böcker på internet, och en av de bästa tjänsterna är Google Books. Via den hittar du massvis med klassiker på nätet. Sök efter en bok och läs den sedan via datorn.

Vill du hitta fler böcker kan du i stället gå till klassikerna Runeberg (nordisk litteratur) och Gutenberg (litteratur från hela världen). Här finns tiotusentals böcker som är så gamla att de är upphovsrättsfria.

books.google.se

runeberg.org

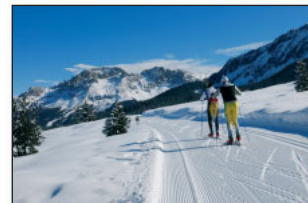
www.gutenberg.org

Rätt spår till påsk

SE Det är visserligen för sent att anmäla sig till Vasaloppet, men skidsäsongen är trots allt långt ifrån över.

Om du behöver hjälp att hitta bra skidspår kan du gå in på Skidspår.se. Det är en entusiast-sajt med information om 2 500 spår i hela landet. Läs mer om längd, belysning och aktuell spårstatus.

www.skidspar.se



SÅ RINGER DU BILLIGARE

SE Genom att byta mobilabonnemang kan du spara tusenlappar.

Att jämföra prislistor är svårt, men använder du tjänsten Telepriskollen blir det plötsligt mycket lättare. Skriv bara in hur mycket du ringer så får du hjälp att hitta billigaste operatören. Du kan också söka med hjälp av olika standardtyper.

Tjänsten har flera år på nacken, men den har kommit i en ny version som gör det betydligt lättare att söka.

telepriskollen.se

Mobiltelefoni	Fast telefoni	Internet
Ringer dagligen - 74 samtal (120 minuter) och 27 SMS per månad	"Småbarnsfamiljen" - två vuxna ringer, mest kvalitet	Ofta uppkopplad - chat, bilagor till e-post, webbradio, etc.
Mellan OK	Mellan OK	Mellan OK
Tals2 109 kr/må	Bla Tals 92 kr/må	Bakshof 25 kr/må
Tals2 145 kr/må	affinity 83 kr/må	Bakshof 43 kr/må
Tals2 152 kr/må	Callio 97 kr/må	Redband 45 kr/må
Costmal 161 kr/må	Massaphon 88 kr/må	Redband 49 kr/må
Alloca 165 kr/må	Massaphon 89 kr/må	Bakshof 49 kr/må
Visa hela listan och sök en personlig kalkyl	Visa hela listan och sök en personlig kalkyl	Visa hela listan och sök en personlig kalkyl



Klicka direkt här!
Vill du inte skriva av adresserna? Här hittar du dem som klickbara länkar.
pcforalla.se/extra

FAVORIT
PC FÖR ALLA

BLÅGULT I HOLLYWOOD

Det finns svenska repliker i massor av utländska filmer. På sajten Alla talar svenska kan du hitta de blågula anspelningarna i olika filmer. Sajten, som tidigare hette Sverige i filmerna, har tio år på nacken, men lagom till födelsedagen byter den namn och får smidigare form.
www.allatalarsvenska.se



Gratis Skype-kurs

Att Skype är ett program för att ringa gratis vet du säkert, men har du koll på alla funktioner? Utbildningsföretaget Klick Data skänker bort en interaktiv Skype-kurs om du registrerar dig på deras sajt Klickportalen. Det här är en tjänst för interaktiva kurser som kostar pengar, men



just Skype-kursen skänks alltså bort gratis.
www.klickportalen.se

DN i mobilen

Sveriges största morgontidning har fått en ny mobilsajt. Du som går in på Dagens Nyheter via din mobiltelefon får inte bara senaste nytt utan hittar även tjänster som börskurser, aktuella väderleksrapporter och serier. Du kan även titta på vissa skräddarsydda videoklipp.
mobil.dn.se

Populära namn

Lucas och Emma är de mest populära namnen bland Sveriges nyfödda. Det här kan du se på sajterna Namntoppen och Svenska namn. Här listas alla namn

utifrån popularitet och du kan läsa mer om deras ursprung.
www.namntoppen.se
www.svenskanamn.se

Vad går på bio?

Om du vill veta vad som går på bio just nu kan du besöka sajten Biotider via din mobiltelefon. Det är en enkel mobilsajt som listar det aktuella bioprogrammet i hela landet.
biotider.mobi

Inför högskoleprovet

Den 5 april är det dags. Då sätter sig tiotusentals svenskar i lektionssalen och prövar sina kunskaper i högskoleprovet. Om du vill öva – eller bara testa hur allmänbildad du är – kan du gå in på den här sajten för att testa dig själv på gamla prov.
www.studera.nu/hogskoleprovet

Mobilt Yahoo

E-post, kalender, aktiekurser, väderprognoser... Yahoo har många smarta tjänster och om du vill komma åt dem på resande fot kan du besöka företagets mobilsajt. Här når du alla tjänster via mobilens lilla fönster.
m.yahoo.com



5 SMARTA PROGRAM

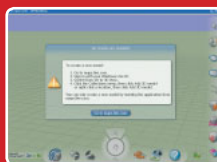
KOLLA YOUTUBE I MOBILEN

Det finns många webbtjänster som låter dig spara Youtube-filmer på din egen hårdisk. Problemet är att resultatet blir en så kallad flv-fil. Vill du titta på den i mobilen måste filen omvandlas till 3gp-formatet, och det här är precis vad Free FLV Converter gör. Ja, programmet klarar av att omvandla flv-filer till och från de flesta andra format.
www.koyotesoft.com/indexEn.html



3D ÄVEN FRÅN MICROSOFT

Alla som gillar att skapa 3d-teckningar har stött på Google-programmet Sketchup. Det låter dig göra modeller av byggnader som du kan placera ut i karttjänsten Google Earth. Microsofts motsvarighet till Google Earth heter Virtual Life, och nu har även den fått ett 3d-program. Det heter 3dvia, och finns än så länge bara i en beta, alltså en testversion.
maps.live.com/Help/en-us/VE3DVIADownload.htm



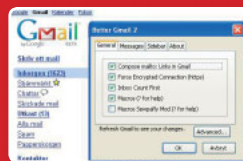
ITUNES BLIR MER STABILT

Itunes är företaget Apples motsvarighet till Windows Media Player. Itunes har inbyggd funktion för poddradio. Programmet har nu kommit i en ny version som heter 7.5. Den stora nyheten är tekniska förbättringar som gör programmet mer stabilt.
www.apple.com/se/itunes



BÄTTRE KOLL PÅ GMAIL

Du som får din e-post via gratistjänsten Gmail har nu en chans att få bättre koll. Om du använder webbläsaren Firefox kan du ladda hem tillägsprogrammet Better Gmail. Du kan till exempel få tydliga ikoner för bifogade filer och koppla ihop mejllänkar med Gmail.
addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/6076



IT-KAMP MOT KLIMATHOTET

Genom att stänga av skärmen och hårddisken när vi inte använder datorn sänker vi strömförbrukningen. Allt det här går att göra i Windows Kontrollpanel, men programmet Local Cooling ger inställningarna ett snyggare skal. Det roliga är att du kan se hur mycket el du sparar.
www.localcooling.com





TIPSA OSS!

Har du hittat
någon bra sajt?
Mejla till
joakim.bergstrom
@idg.se

KLUMPIGA GOLFMISSAR

– OCH 24 ANDRA HÄRLIGT GALNA LÄNKAR



De förstörde fotona

🇬🇧 När gympatjejerna tog årets gruppbild var det bara en liten detalj som skulle komma att förstöra möjligheten att hänga upp lagfotot hemma på väggen. Nämligen den fullständigt galna mannen som leker monster i bakgrunden. Fler exempel här: funtasticus.com/20071212/spoiled-photos-2

Alias mr gay

🇬🇧 Vi har misstänkt det länge. Men nu har även Nintendos formgivningsavdelning beslutat sig för att berätta det för oss kunder. Eller vad tror du om budskapet på Super Mario Galaxy-omslaget? Läs ut bokstäverna som är markerade med stjärnor vettja.

www.megatonnews.com/2007/09/15/super-mario-galaxy-u-r-mr-gay

Spejsat kärleksbrev

🇬🇧 Det var som Jessicas kompisar alltid försökte säga när de träffades på tjejkvällarna. Sluta för guds skull att besöka World Star Wars Convention när du är ute och raggat. Det kommer aldrig att sluta lyckligt.

eatliver.com/i.php?n=2617

Blondin med brister

🇬🇧 I vilket europeiskt land är Budapest huvudstad? Frågan är ute. 10-åriga Nathan kan svaret, men motståndaren 20-åriga Kellie får oss att ana vissa luckor i geografikunskaperna när den spontana motfrågan blir: Jag trodde Europa var ett land. Där man snackar franska!

www.youtube.com/watch?v=juOQhTuzDQ0



Extrem klappare

🇬🇧 Alla är bäst på något men det är inte alla förunnat att under sin livstid lista ut vad. Här är en kille som i alla fall hittat sin grej. Så snabbt klappar världens snabbaste klappare sina händer.

www.break.com/index/the-worlds-fastest-clapper.html



Jobbig hicka

🇬🇧 Tänk dig att du råkat ut för jordens värsta hicka. Du är fast i soffan och kan inte röra dig och din bror bestämmer sig för att bara sitta och garva sig igenom din frustrerande vällinghicka.

www.youtube.com/watch?v=xXhMVncfk6Q&eurl=

JAPANSK KIKARFOTBOLL

🇬🇧 Varför göra det den lätta vägen, som Ronaldinho, Zlatan och de andra? De här japan-ska fotbollsskillarna har verkligen fattat att fotboll ska spelas med specialutrustning. Något som i det här fallet råkar vara bakvända kikare. Otroligt jämn match verkar det vara och hysteriskt roligt. video.feber.se/feber/art/36540/spela_boll_med_kikare/



Benrangelterror

🇬🇧 Stackars lille terroristen Achmed. Först blir han bortsprängd och uppbränd, och sedan vaknar han upp med Jeff Dunhams fåniga nuna framför sig och densammes hand intryckt under svanskotan. Inte att undra på att man blir lite bitter. www.youtube.com/watch?v=1uWOL4rB-go&feature=related

Nu är det kartlagt!

🇬🇧 Världen är full av märkliga platser, personer och händelser. Google Maps har fångat upp en hel del av dem. På Mapofstrange hittar du delar av Googles märkliga värld, såsom sanningen om var de tre Mini-bilarna från The Italian Job egentligen tog vägen. www.mapofstrange.com

Galen golf

🇬🇧 Det finns säkert massor av anledningar till att jag borde börja spela golf. Men här är

minst 30 anledningar till att jag inte kommer att börja. Någonsin. www.bubblare.se/movie/golf_ar_fantastiskt_kul

Livepruttarnas topp

🇬🇧 Jag har ibland väldigt låg humor. Som tur är vet jag att det finns fler än jag som inte kan hålla sig när det pruttas! Så på med gasmasken och njut av tio underbara offentliga fisar. cottonandsand.com/sandandcotton/?p=2330

Turkiskt stjärnkrig

🇬🇧 Lågbudgetproduktion AB låter härmed presentera den turkiska versionen av rymd-eposet Stjärnornas krig. Minst lika spännande, dramatiskt och påkostat som den amerikanska varianten. Eller inte...

www.youtube.com/watch?v=U3uAU6FjgM&eurl=

Statistik i realtid

🇬🇧 Är du den som vill ha koll på vad som händer runtomkring dig har jag just hittat världens bästa räknare. Med den kan du enkelt hålla koll på exempelvis



MEGNA PCFÖRALLA
.se

Klicka direkt här!
 Problem med att skriva av adresserna? Här hittar du dem som klickbara länkar.
pcforall.se/extra

hur många arter som dör ut just nu, hur många trafikolyckor som skett, hur många människor som föds och dör. Bara medan jag skrev detta hade 145 personer fötts, 96 dött och 22 hektar skog skövats.
www.poodwaddle.com/worldclock.swf

Kommunicera mera

Flaskposten är död sedan länge och brevduvorna sitter hellre på torget och kåkar glass än att agera informationsförmedlare. I stället välkomnar vi ny kommunikation, som telefoni, e-post och instant messaging. Det sistnämnda är ett fenomen som kan vara nog så svårt att få grepp om.
www.collegehumor.com/article:1737432

Det onda ögat

Den här killen har utan tvekan framtiden mot Hollywood utstakad. Inte bara för att han på ett ögonblick kan anta nya roller men också för att det onda ögat kommer att göra att han med en blick kommer att äga alla managers, agenter och filmbolagsmän som försöker komma i hans väg.
www.youtube.com/watch?v=3hTxGmvUo_0&feature=related



UPPFINNINGARNA SOM FÖRSVANN

Hjulet och elden är två hyfsat imponerande uppfinningar. Sol-tändaren och glasögonen med automatisk tåruppsamling är inte riktigt lika imponerande. Här hittar du en rad minst sagt udda uppfinningar.
funtasticus.com/20071220/japanese-innovations-which-did-not-change-the-world

Skrivmaskinskonst

Det går rykten om skrivmaskinens död. Så är inte fallet! Men den gamle trotjänaren har fått helt nya arbetsuppgifter, meddelar Jeremy Mayer.
freshpics.blogspot.com/2007/12/typewriter-sculptures-by-jeremy-mayer.html

Nya prylen: Apple Irak

Först kom maskiner som Ipod, IMac och Itv. Nu lanserar Apple en rad helt nya produkter som både är spännande och dessutom tar företaget rakt in i den politiska hetluften. Först ut på scen: Apple Irak!
www.youtube.com/watch?v=xcjLEwZqcQI&url=http://widget-e8.slide.com/widgets/sf.swf



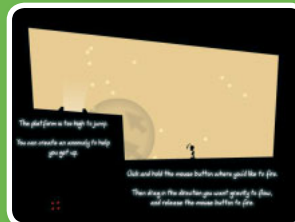
Science fiction-test

Månadens test är något för dig som, precis som undertecknad, kan allt om Blixt Gordon, jätteblommor från yttre rymden och R2-D2:s inbyggda utrustning. Jag drog ihop 64 poäng på första försöket. Slå det om du kan!
www.shegoddess.com/q/sf

Kändisfoto i kubik

Är du duktigt på kändis-spotting? Här har du en riktig utmaning!
funtasticus.com/20071113/most-famous-men-on-one-photo

5 KLURIGA SPEL



SUPERMYRAN

Du är en liten myra med fantastiska krafter. I Manifold kan du skapa bollar som innehåller rörelseenergi. Och tur är väl det eftersom du just i dag måste ta dig igenom århundradets mest krångliga labyrint.
www.multigames.com/game/Manifold-Lr2OoDnE

FINTA FIENDEFlyg

Minns du 1942 på C64:an? Sky Warrior är en modern uppföljare där du måste ta dig igenom ett fiendeland proppfullt med kanoner, fiendeflyg, helikoptrar och annat otyg som hindrar dig från att nå ditt mål. Det enda jag saknar är en loop-möjlighet.
www.gameteam.com/free-online-games/sky-warrior/play.html



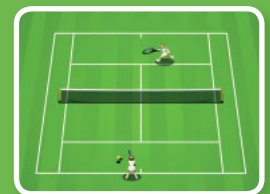
BYGG DITT EGET STALINGRAD



Med andra världskrigets blodigaste slag som fond är det upp till dig att övervinna dina fiender. I Stalingrad 2 bygger du fabriker, försvarsverk och en egen motoriserad armé för att besegra dina fiender. Ytterligare en finurlig variant på de populära Tower Defence-spel som dyker upp både här och där.
www.freewebarcade.com/game/stalingrad-2

SKOJIG TENNIS

Okej, det är inte Sega- eller Topspinkkvalitet på grundslagen. Men det här tennispelet är faktiskt ganska skoj och riktigt svårt att slita sig från när du väl fått häng på timingen.
www.gamedesign.jp/flash/tennis/tennis.html



PRICKA PLATSEN I STRESSIGT GEOGRAFISPEL

Dags att plocka fram de gamla högstadiiekunskaperna igen! I Travelpod är det nämligen geografi som gäller. Tolv nivåer av kända och mindre kända platser runtomkring på jorden. Det gäller att pricka av så nära platsen som möjligt på kortast möjliga tid. Stressigt men roligt.
www.travelpod.com/traveler-ig/?0cc6=b391





Laserskrivare eller multimaskin?

VILKEN SKRIVARE ÄR RÄTT FÖR MIG?

? Jag funderar på att skaffa en färglaserskrivare, men har inte så himla bråttom.

Antingen blir det helt enkelt en vanlig skrivare, eller också en kombinerad skrivare och bildläsare och vad de nu sätter in i dessa mackapärer. Har ni några planer på ett kommande test?

Lasse Åhman

SVAR. När du ska välja färgskrivare är det egentligen två

Mixat. En allt i ett-skrivare är en blandning som innehåller allt du behöver, men den är klumpigare än en vanlig skrivare.

frågor du måste ställa dig: Vanlig skrivare eller allt i allo? Bläck eller laser?

En vanlig skrivare kan inte göra något annat än att skriva ut, medan en allt i allo även har en inbyggd bildläsare (skanner). Det betyder förstås att du kan skriva ut, precis som med en vanlig skrivare, och att du kan göra dina pappersbilder digitala, precis som med en vanlig bildläsare. Men den fungerar även som en kopian. Stoppa du in ett papper i bildläsaren och trycker på kopieringsknappen får du ut en

kopia – utan att du behöver gå omvägen via

datorn. Vissa allt i ett-skrivare har även en inbyggd fax. Om du kopplar den till telefonjacket kan du alltså stoppa in ett papper i maskinen och faxa över det – precis som med en traditionell faxapparat. Nackdelen med allt i allo-skrivarna är att de är lite större och lite dyrare än vanliga skrivare.

Bläckstråleskrivaren är den vanligaste modellen i våra hem. Den sprutar ut bläck på papperet. I en laserskrivare är det däremot ett torrt pulver som bränns fast på papperet. Laserskrivare är som

regel snabbare, tåligare och billigare i drift medan bläckstråleskrivaren gör mycket bättre fotoutskrifter och är billigare att köpa. Om du mest ska skriva ut foton finns speciella fotoskrivare.

Laserskrivarna finns i både svartvit och färg medan alla bläckstråleskrivare klarar av färg. Du kan alltså totalt välja mellan sex olika typer. I tabellen nedan ser du ett ungefärligt pris på en billig modell, och en uppgift om när vi testade respektive produkt.

Martin Appel

Vanlig skrivare, bläck	300 kronor	Läs vårt test på pcforall.se/extra
Vanlig skrivare, svartvit laser	700 kronor	Inget aktuellt test
Vanlig skrivare, färglaser	1 000 kronor	Testas under våren 2008
Allt i ett-skrivare, bläck	600 kronor	Läs vårt test på pcforall.se/extra
Allt i ett-skrivare, svartvit laser	1 300 kronor	Inget aktuellt test
Allt i ett-skrivare, färglaser	2 400 kronor	Inget aktuellt test

Om du vill veta mer om priser och utbud just nu kan du alltid gå in på vår prisjämförelsetjänst på nätet. Du hittar den på pcforall.se/priser.





Bengt Hjörð

E-post: bengt.hjorð@idg.se
Svarar på: **digital bild och video**



Lina Otterdahl

E-post: lina.otterdahl@idg.se
Svarar på: **språk och trender**



Helena Reistad

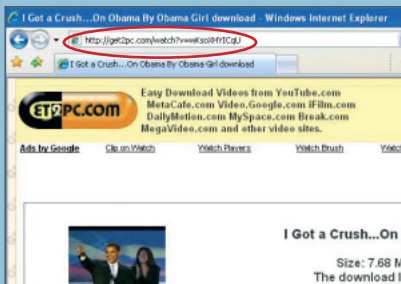
E-post: helena.reistad@idg.se
Svarar på: **internet och sökning**

Läsartipset Ladda hem enklare från Youtube

! Läste PC för Alla 11/07 och såg er artikel om att ladda hem filmer från Youtube med sajten Keepvid (www.keepvid.com).

Måste bara tala om att det finns ett mycket enklare sätt att ta hem filmerna. Det är bara att ersätta den del av filmlänken där det står www.youtube.com med get2pc.com direkt i webbläsarens adressfält, och sedan trycka **Enter**. Du gör det alltså när du är inne och tittar på en film som du skulle vilja spara.

Filen sparas då i fly-formatet och kan enkelt spelas upp med program som VLC Player eller liknande. **Håkan i Edsbyn**



Sparsam. Med get2pc.com sparar du Youtube-filer på din egen hårddisk, byt bara ut www.youtube.com till get2pc.com i url:en.

FOTEN ÄR LÖS!



? I skärmtestet i nummer 11/07 skriver ni att man kan skaffa en lös skärmfot som tillbehör för att kunna justera skärmen ordentligt. Vad menar ni med det? Jag har aldrig sett att de säljer lösa skärmfötter! Dessutom passar väl inte en Samsung-fot till en LG-skärm? **JB Irvefors**

SVAR: Det vi syftade på är produkter som exempelvis Kensington 4 Position Monitor Arm. Den säljs hos bland annat Dustin (www.dustin.se) för cirka 800 kronor.

Faktum är dessutom att några tillverkare använder vanliga så kallade vesa-fästen. Det är standardfästen med måtten 7,5 x 7,5 centimeter eller 10 x 10 centimeter för att koppla samman sina skärmfötter med skärmarna, och det gör att du kan använda dem oberoende av märke. Tillverkaren Eizo gör så och säljer dessutom skärmfötter löst. **Martin Agfors**

LÄSARNAS BÄSTA LÖSNINGAR - FRÅN PCFÖRALLA.SE/SUPPORT

PCFÖRALLA SUPPORT

På vår populära supportsajt kan alla få hjälp. Gå in på pcforalla.se/support och ställ din fråga.

Musen har blivit galen

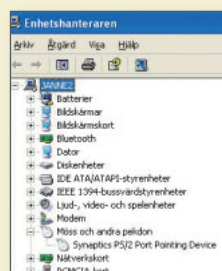
? Jag har en gammal bärbar dator. Rätt som det är blir muspekaren helt konstig och far ut till hörnen för att sedan inte gå att styra mer. Det brukar hjälpa att

högerklicka samt banka lite på datorn en stund. Jag har även en usb-mus inkopplad, men samma sak händer när jag använder den. Vad kan det vara för fel? Går det att ordna på något sätt? **Cookie123**

SVAR: Testa att inaktivera styrplattan och kolla om problemet kvarstår när du bara har usb-musen inkopplad. **Mikael63**

Hur blir Vista ett språkgeni?

? Jag har skaffat Windows Vista Ultimate, men innan jag bryter paketet undrar jag om jag kan få det på svenska. Kan jag ställa in programmet så att det inte blir engelskspråkigt? **Micke**



Inaktivera. Öppna Kontrollpanelen och välj System, Maskinvara, Enhetsshanteraren för att inaktivera ett datortillbehör.

SVAR: Du kan inte göra det med automatik, utan du måste hämta det svenska språkpaketet via Microsofts uppdateringstjänst Windows Update (windowsupdate.microsoft.com). Det fungerar fint i mina tre engelska versioner av Windows Vista Ultimate. Jag har alltså svenskt systemspråk och i alla menyer. Och det gäller inte bara svenska utan även ytterligare ett 30-tal språk. Det är dock endast med Ultimate du kan installera språkpaketet. **Ebba Grön**



Hos oss drivs din webbplats
av miljövänlig energi
– www.fsdata.se

FS DATA 
Webbhotell – Serverdrift
www.fsdata.se • Tel 020-91 75 00



Ingen zunsation. Microsofts mp3-spelare Zune må vara snygg, men den har inte blivit någon succé i USA.

NÄR KOMMER ZUNE TILL SVERIGE?



P Jag har kollat en del på Microsofts nya mp3-spelare Zune och undrar om ni vet när den kommer till Europa och Sverige. Eller känner ni till någon hemsida från USA som kan leverera till Sverige? Är det något särskilt jag ska tänka på när jag köper den från USA, till exempel laddning eller menyerna i spelaren? Jag tänker främst på å, ä och ö. Simon

SVAR. Huruvida Microsofts Ipod-utmanare Zune kommer till Sverige är svårt att säga. När jag pratade med Microsoft i somras nämnde de vagt att våren 2008 kunde vara aktuellt för vår del. När jag nu återigen frågar vill de inte

kommentera eventuella planer. Ska jag kosta på mig att spekulera lite så har Zune inte blivit den succé Microsoft hade räknat med. Det är en helt okej och tjugig mediespelare, men eftersom en del av vitsen med Zune är den internetbaserade butiken (à la iTunes) som kopplas till – och den inte ännu är igång i Sverige – är det ändå svårt att i dagsläget rekommendera dig att köpa den.

Såväl Apple som Sony och Creative (för att bara nämna några) har högklassiga mp3-spelare ute på den svenska marknaden. Och köper du dem blir det heller inga problem med garantin om ett fel skulle uppstå.

Känner du dig ändå köpsugen

finns Zune att köpa på en rad sajter. Den största modellen (80 GB minne) kostar 250 dollar plus

frakt på exempelvis amerikanska nätbutiken Amazon (www.amazon.com). Daniel Gustafson

FUNKAR SKYPE-TELEFONEN

P Jag har läst ert intressanta test av trådlösa telefoner via Skype.

Jag har min "fasta" telefon via Bredbandsbolaget, alltså redan nu kopplat till ett bredbandsuttag. Vet ni hur det skulle fungera med en trådlös Skype-telefon, alltså hur valet då går till?

Ingvar Enocsson



SVAR. Det bör inte vara något problem för dig att skaffa en Skype-telefon. Det enda kruxet är att du måste ha rätt många dosor. Jag gissar att du har

bredband via fiber från Bredbandsbolaget. Det betyder att du har en nätverkskontakt i väggen, precis som på ett

Överallt. Skype-telefoner som den här från Netgear kopplas direkt till nätverksuttaget.

Trygghet.

Överlever min svindyra dator?

P Jag har köpt en ny dator med en hårddisk på 150 gigabyte och två på 500 gigabyte. Tanken var att den lilla skulle användas till Windows Vista, säkerhetspaketet från F-Secure och alla drivrutiner som behövs på en dator, medan en av de stora hårddiskarna skulle användas till spel och den andra till musik, film och foto. Är det optimalt?

Datorn har en fyrcärnprocessor på tre gigahertz, fyra gigabyte internminne, grafikkort av typen 8800 ultra sli – och den ska primärt användas till spel.

Den kostade som en mindre bil och jag vill därför gärna ha den i gott skick i åtminstone tre år framöver. Docd87

SVAR. Det sätt som du har planerat att fördela innehållet på hårddiskarna låter som en bra lösning. Och den konfiguration du beskriver låter väl uttänkt.

Burkar med extrema prestanda som den du äger har rent generellt lite längre livstid än om du köper en slimmad surfmaskin på din lokala stormarknad. Räkna dock med att på sikt behöva bygga ut mer kritiska komponenter som arbetsminne och eventuellt även grafikkorten. I dagsläget och ett bra tag framöver kommer du dock inte att stöta på några som helst problem, rent prestandamässigt.

Att tänka på, om du plockat ihop maskinen själv, är att den bör ha ett välkylt chassi med rejäla fläktar och strömtillförsel modell kraftigare.

Satsar du på svagare, lite billigare varianter är risken stor att ljudnivån kommer att ligga i nivå med skönsången från en modern jetmotor à la Boeing 777.

Daniel Gustafson

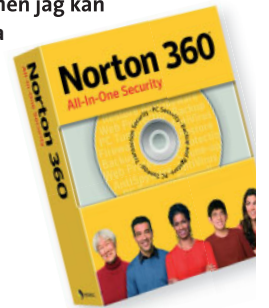
Varför skyddar Norton inte OPENOFFICE?

P Jag har installerat säkerhetspaketet Norton 360 enligt konstens alla regler, men jag kan fortfarande inte skapa någon användbar säkerhetskopia.

Alla dokument som är framställda med något program från Microsoft finns med. Men alla mina viktiga dokument, gjorda i Openoffice, saknas.

Det här programmet är en säkerhetsrisk!

Sten Ljungkvist



SVAR. Vi skickade frågan vidare till Nortons tillverkare Symantec, som svarar:

”Det är korrekt att Openoffice-filer inte automatiskt sparas. Anledningen är helt enkelt att det finns alldeles för många sorters filer för att Symantec ska kunna inkludera alla. Du kan spara dessa, men måste då lägga till dem manuellt:

1. Öppna Norton 360 och klicka på panelen **Säkerhetskopiering och återställning**.
2. Klicka på **Ändra inställningar för Säkerhetskopiering**.
3. Välj nu **Lägg till en fil eller lägg till en mapp**. Om du lägger in alla dina Openoffice-filer så kommer allt att sparas. Sedan är det bara att köra Säkerhetskopiering.”

Marie Hagström,
Symantecs supportavdelning



HOS BREDBANDSBOLAGET?

kontor. Till den kontakten kopplar du Bredbandsbolagets telefondosa för att kunna ringa. I dag kopplar du ju din vanliga telefon till den här dosan, och den delen påverkas inte om du väljer en Skype-telefon. Den har en precis likadan kontakt som din gamla telefon.

Utöver detta har Skype-telefonens basstation en nätverksladd. Den ser precis likadan ut som den nätverksladd du i dag har i datorn. Du kopplar alltså både din Skype-telefon och din dator till

samma sorts kontakt. Om Bredbandsbolagets telefondosa har två nätverksingångar kan du koppla både datorn och basstationen hit. I annat fall måste du skaffa en router, som gör att du kan koppla två stycken nätverksladdar till nätverksuttaget.

Om jag vore du skulle jag ändå för säkerhets skull kolla med Bredbandsbolaget innan jag går och handlar en telefon. Men i princip ska det inte vara något problem. Martin Appel



Läsartipset SÅ SLIPPER DU SKRÄPET

P Jag använder Spamfighter, ett program som filtrerar bort oönskad skräppost. Det är ett kostnadsfritt program för

Outlook, Outlook Express och Windows Mail som effektivt filtrerar bort spam, phishing-brev och andra e-postbedrägerier. Ladda ned och prova här: www.spamfighter.com

Erland Falk

Vi skyddar din webbplats,
dygnet runt
– www.fsdata.se

FS DATA 
Webbhotell – Serverdrift
www.fsdata.se • Tel 020-91 75 00

KAN SAMMA PRYL HA OLIKA NAMN?



Jag gick till El-Giganten i Varberg för att köpa en skärm som hette LG L222WS-SN, men de hade en bättre som hette LG L225WS-SF. Sedan kollade jag på Netonnet, och de tyckte att jag i stället skulle köpa LG L225WT-SF.

Expediterna kunde inte på något trovärdigt sätt reda ut skillnaderna. Kan ni förklara vad typbeteckningarna betyder eller vilken skärm som är bäst?

Gunnar Bengtsson

SVAR. Det här med tillverkarnas alla förvillande beteckningar är en fråga som ofta kommer upp. Det du har att välja bland är LG L222WS-SN som uppges ha en 21,6-tumsskärm jämfört med de andra två som har 22 tum. Dessutom har den "bara" 1 000:1 i kontrast där de två andra har 5 000:1.

Nu är skillnaden i praktiken inte så stor som siffrorna antyder, det handlar mer om att de två med den höga kontrasten har den extra finess (i styrelektroniken)

som man brukar kalla dynamisk kontrast som ger de extra kontrastvärdena. I praktisk användning spelar den saken ofta inte så stor roll.

Enda skillnaden mellan LG L225WS-SF och LG L225WT-SF som jag kan upptäcka är att den senare har både analog och digital (dvi) ingång medan den första bara har analog.

För normalt hemmabruk är nog

Kärt barn. LG:s skärmar har många namn. Att hålla reda på skillnaden mellan dem är svårt. I PC för Alla 11/07 testade vi modellen L222WS-SN.

de här tre skärmarna med stor sannolikhet till förväxling lika.

Martin Agfors



VARFÖR DISKRIMINERAR NI NORRMÄN?

Jag undrar varför Norman Antivirus inte var med i ert test av säkerhetspaket i nummer 12/07. Vad tycker ni om programmet? Jag fick med det nu när jag köpte min nya dator.

Anders Jansson

SVAR. Vi jämförde hela åtta stycken säkerhetspaket sinsemellan i vårt test, varav ett gratisalternativ där vi själva plockat ihop program går att ladda hem från vår hemsida (pcforalla.se/program). Våra krav för med-

verkan var att testade varianter skulle finnas på svenska, vara möjligt att införskaffa i svenska butiker och finnas i en aktuell version. Vid testets utförande kunde tyvärr inte Norman leva upp till samtliga krav vilket förklarar att de uteblev.

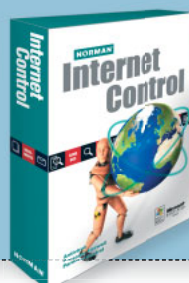
Själv har jag inte testat någon av Normans produkter, men det

norska företaget levererar en mängd olika nischade lösningar (och även en ganska bred svit) inom säkerhetsområdet. Det är heller ingen omöjlighet att någon av deras lösningar dyker upp i framtida test.

Även 2006 testade vi säkerhetspaket och då var Norman med. I det testet fick den dåvarande versionen av paketet betyg 5.

Daniel Gustafson

Fel språk. Eftersom norska Norman inte hade någon svensk version fick de inte vara med i vårt test.



Xnview is in English

På Månadens cd finns bildbehandlingsprogrammet Xnview som är svensktflaggat. Jag har laddat in programmet men fann ingen möjlighet att välja svensk text.

Hur åstadkommer jag det?

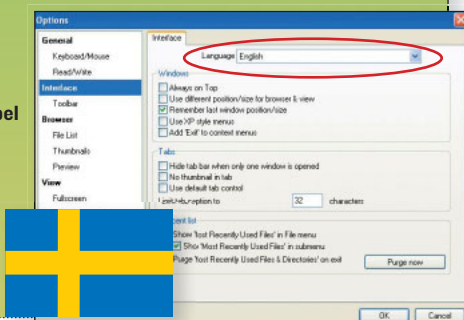
Göran Tränk

SVAR. Det stämmer bra att Xnview är svenskspråkigt – i vissa fall måste du dock manuellt ändra en inställning.

Öppna programmet och välj **Tools, Options**. Här klickar du på **Interface** och sedan på pilen till höger om **English**. Nu ser du en massa språk, och det enda du behöver göra är att leta upp **Svenska (Swedish)**, välja den och sedan klicka på **OK**. Vips blir programmet blågult!

Martin Appel

Blågult. För att Xnview ska bli svenskspråkigt måste du ändra en inställning.



"Moviemaker är lika bra"

I PC för Alla 12/07 rekommenderar ni den som har en dvd-spelare som inte kan visa bilder att bränna en dvd-diashow i Nero.

Mitt tips: I Windows XP, respektive Windows Vista, finns programmet Moviemaker. I Windows Vista har det piffats upp något och fungerar i princip likadant som betalprogram som till exempel Nero och Pinnacle. Det ger med andra ord möjligheter att lägga till text, musik och egen presentation.

Det bästa är, att det inte kostar något extra.

Ebbe Berndtsson

SVAR. Tack – det är ett bra tips. Det enda problemet är att det inte finns någon funktion för att bränna dvd-skivor om du har Windows XP. Du kan alltså skapa filmer i Moviemaker, men för att bränna en dvd-skiva måste du ha ett speciellt cd-brännarprogram, till exempel Nero.

När du skaffar Windows Vista slipper du dock de här problemen. Vista har nämligen en inbyggd funktion för att bränna dvd-skivor. Behovet av att skaffa ett speciellt program som Nero blir med andra ord mindre.

Martin Appel





Victor Dahlborg, Marknadschef

Människa vs. Maskin

Ger du tummen upp eller tummen ner för din nya bläckstråle-skrivare, dator eller mobiltelefon? Jag vill att du filmar dig själv och berättar vad du tycker. För besväret har jag en miljon kronor som jag tänker ge bort. Publicerar vi din recension på vår hemsida så får du 200 kronor nästa gång du ska handla något. Så sätt igång och filma, det är enkelt, du kan

använda en videokamera, webbkamera, digitalkamera eller mobiltelefon. På vår hemsida 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





**MÅNADENS TEMA:
SVENSKA GRATISPROGRAM**

28 SVENSKA HÖJDARE

Vi har samlat de bästa gratisprogrammen som är helt på svenska. Här hittar du ett komplett kontorspaket, webbläsare, mejlprogram, spel och bildbehandlingsprogram. Och alla är förstås gratis!

Akotv2 2.44

Med alla tv-kanaler som finns tillgängliga är det inte lätt att hålla koll på när favoritprogrammen egentligen börjar, men Akotv2 hjälper dig! Tv-tablåprogrammet



håller koll på cirka 150 kanaler åt dig och påminner dig via en popup-ruta när det är dags att slå på din tv.

Programtyp: Tv-tablåprogram.

Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.

Språk: Svenska.

Cobian Backup 8.4.0.202

Att regelbundet säkerhetskopiera filer är det bästa sättet att undvika en total katastrof när datorn eller hårddisken kraschar. Cobian Backup är ett lättanvänt program för att regelbundet skapa kopior av alla dina viktiga filer.

Programtyp: Säkerhetskopiering.
Systemkrav: Windows NT/2000/XP/Vista.
Språk: Svenska.

Coffee Manager 2.0

Coffee Manager är ett utmärkt litet program som håller reda på alla fikafakta på jobbet. Det fungerar som ett litet popup-program där alla i nätverket kan klicka in sina



FULLVERSION

STOPPA SPIONAGET!

Anti-Malware 3.1 hittar och tar bort allt från trojaner och spionprogram till så kallade rootkit.

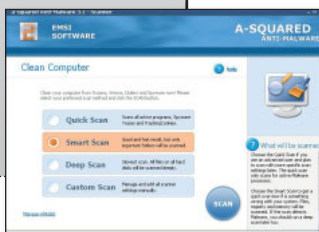
ANTI-MALWARE 3.1

Programtyp: Borttagning av skadliga program.
Utgivare: Emsi Software.
Kontakt: www.emsisoft.com/en
Systemkrav: Windows 98/Me/2000/XP, internet-uppkoppling.
Språk: Engelska.

Det finns mycket otäckheter som din dator kan drabbas av när du är uppkopplad mot nätet. Trojaner, spionprogram och rootkit är bara några exempel. Med Anti-Malware installerat kan du surfa säkert och behöver inte oroa dig för att din dator ska bli smittad av något ondskefullt.

Så installerar du Anti-Malware 3.1

Klicka på knappen **Fullversioner** på skivans startsida. Klicka sedan på knappen **Installera** i faktarutan intill programmet. Vill du installera programmet manuellt, välj installationsfilen **a2AntiMalwareSetup.exe** i mappen **Fullversioner/Antimalware**. För att kunna använda programmet som en fullversion måste du registrera det. Det gör du genom att klicka på knappen **Create account** i rutan som visas första gången du kör programmet. Fyll i namn och e-postadress och klicka återigen på **Create account**. Ett mejl med ditt lösenord skickas nu till dig. Fyll i det och din e-postadress och klicka på **Log in**. I nästa ruta klickar du på texten **Convert coupon code** längst ned till vänster. Fyll sedan i koden **sotoqi8323** och klicka på **OK**. Det ger dig sex månaders fria uppdateringar. Klicka sedan på **Next**. I nästa fönster väljer du vilka programdelar du vill installera och klickar sedan på **Next**. Programmet laddar nu ned de senaste uppdateringarna och är sedan redo att köras.



Valfrihet. Du kan välja hur noga Anti-Malware ska söka igenom din dator. Ju noggrannare desto längre tid tar det.



Kaffedags. Programmet startar när det är dags för fika och håller reda på vems tur det är att hämta.

kaffeönskemål. Dessutom för det statistik över vem som druckit vad och vem som hämtat flest gånger.

Programtyp: Organiserar kaffe-pauserna.

Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.

Språk: Svenska.

CRC32 1.0

Om du kopierar eller bränner filer till en cd- eller dvd-skiva finns det alltid en liten risk att det blir något fel på en eller flera av filerna. CRC32 är ett smart program med vilket du kan kontrollera att en fil är intakt och felfri. Det görs genom beräkning av unika siffervärden som alltid blir desamma om filerna är identiska.

Programtyp: Kontrollerar om filer är intakta.

Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP/Vista.

Språk: Svenska.

Diamantjakten 1.5.0

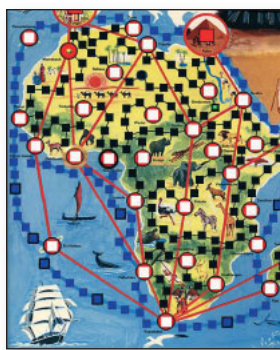
Diamantjakten bygger på det klassiska brädspelen Den försvunna diamanten, men är här i digital form. Två till fyra spelare kan vara med och spela på samma dator.

Programtyp: Brädspel på datorn.

Systemkrav: Windows 98/Me/2000/XP.

Språk: Svenska.

Klassiker. Brädspelen Den försvunna diamanten är minst lika roligt att spela på datorn.



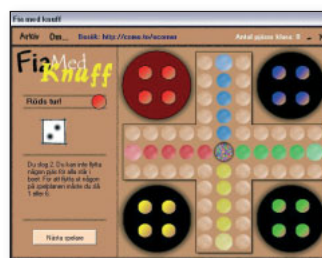
Fia med knuff 1.0

En digital variant av det klassiska sällskapsspelet Fia med knuff. Lika enkelt och roligt på datorn som det är som analogt brädspel. För att kunna installera spelet måste du först packa upp det på din dators hårddisk.

Programtyp: Brädspel på datorn.

Systemkrav: Windows 98/Me/2000/XP.

Språk: Svenska.



Fia med knuff. Har du ingen att spela mot i verkliga livet är datorn en utmärkt motståndare.

Gradient 1.20

Ett program för att skapa färgövergångar. Ritar bilder i valfri storlek i formatet bmp. Du kan välja start- och slutfärg, samt om övergången ska ske horisontellt eller vertikalt. För att kunna installera programmet måste du först packa upp det på din dators hårddisk.

Programtyp: Skapar färgövergångar.

Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP/Vista.

Språk: Svenska.

Izarc 3.4.2

Izarc är ett alternativ till det populära packningsprogrammet Winzip.

Programtyp: Packningsprogram.

Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.

Språk: Svenska.

Kalles bildvisare 1.0

Ett litet program som visar upp alla bilder i en mapp. Du kan även lägga in text till varje bild och skapa ett enkelt fotoalbum. För att kunna installera programmet måste du först packa upp det på din dators hårddisk.

Programtyp: Visar alla bilder i en mapp.

Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.

Språk: Svenska.

Kalles Yatzy

Ett spel som låter dig spela det klassiska tärningsspelet Yatzy



FULLVERSION

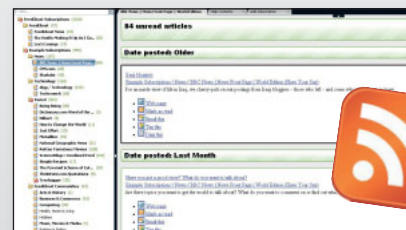
ORDNING BLAND RSS-NYHETERNA

Har du börjat prenumerera på nyheter via så kallad rss så vet du hur svårt det kan vara att hålla koll på allt som kommer in. Feedghost hjälper dig!

Att prenumerera på så kallade feeds eller rss har blivit alltmer

populärt, men det är inte alltid så lätt att hålla reda på alla. Feedghost är ett kraftfullt program som hjälper dig att bringa ordning i feeds-flödet, så att du får full koll på alla nyheter du prenumererar på.

Och gör du det inte redan bör du förstås börja prenumerera på PC för Allas rss med dagens bästa surftips. Adressen är pcforall.se/rss/dagens+surftips.



Full koll. Feedghost ger dig översikt i nyhetsflödet.

FEEDGHOST

Programtyp: Prenumerera på rss till din dator.

Utgivare: Feedghost.

Kontakt: www.feedghost.com

Systemkrav: Windows XP/Vista, internetuppkoppling.

Språk: Engelska.

Så installerar du Feedghost

Klicka på knappen **Fullversioner** på skivans startsida. Klicka sedan på knappen **Installera** i faktarutan intill programmet. Vill du installera programmet manuellt hittar du installationsfilen **FeedGhostSetup.exe** i mappen **Fullversioner/FeedGhost** på skivan.

Registrera programmet så här: Klicka på knappen **Register** i menyraden längst upp. Fyll i uppgifterna och klicka på **Next**. Ett bekräftelsemejl skickas nu till dig. Klicka på länken **Complete Registration** i mitten av mejlet så får du automatiskt en sexmånaderslicens till programmet.





PÅ MÅNADENS CD



mot datorn. Ett bra sätt att träna inför Yatzy-spelande mot släkt och vänner. För att kunna installera spelet måste du först packa upp det på din dators hårddisk.

Programtyp: Tärningsspel.

Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP/Vista.

Språk: Svenska.



Openoffice 2.2.0

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.

Programtyp: Ett komplett officepaket.

Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP/Vista.

Språk: Svenska.

Opera 9.25

Den här webbläsaren har inga höga prestandakrav på din dator och kräver inte mycket minne. Det gör att Opera är ett bra val om du har en lite äldre dator och vill att surfningen på nätet ska gå snabbare.

Programtyp: Webbläsare.

Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP/Vista.

Språk: Svenska.

Ordprogrammet 3.0

Det här programmet är främst till för korsordslösare, men det har även en hel del andra nyttiga användningsområden. Ordprogrammet har en databas på över 120 000 ord plus alla svenska ortsnamn och en mängd personnamn. Det har också andra fiffiga funktioner som till exempel en rimfunktion.

Programtyp: Hjälp för korsordslösare.

Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.

Språk: Svenska.



Photoshop Album Starter Edition 3.2

Det här är gratisversionen av Adobe's Photoshop Album.

Programmet hjälper dig främst med att hålla ordning på dina digitala bilder genom att organisera dem, skapa fotoalbum och låta dig dela med dig av bilderna till släkt och vänner. Det går även att utföra enklare redigering av bilderna med Photoshop Album, som exempelvis att ta bort röda ögon.

Snabb. Opera ökar farten på ditt surfande på nätet.

Programtyp: Fotoprogram.

Systemkrav: Windows 2000/XP.

Språk: Svenska.

Skype 3.6.0.244

Skype är ett program som gör att du kan ringa över internet med din vanliga telefon. Skype använder samma fildelnings-teknik som används för exempelvis musik.

Programtyp: Ip-telefoniprogram.

Systemkrav: Windows XP/2000.

Språk: Svenska.

... plus 13 andra program

Programmen ovan är bara ett urval av dem som följer med på cd-skivan. Du ser hela listan på nästa sida. På cd-skivan kan du också läsa mer om programmen.



FULLVERSION

HJÄLP DIN DATOR FÅ UPP FARTEN!

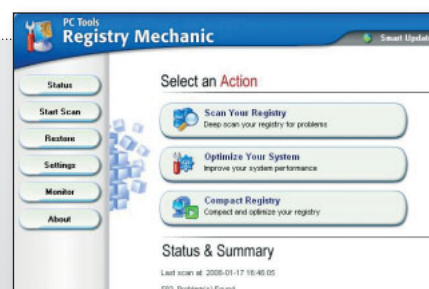
Är det rörigt bland filerna i din dator? Registry Mechanic städar och reparerar Windows Register med en snabbare och stabilare dator som följd.

Med många program installerade på datorn är det oundvikligt att det förr eller senare blir rörigt i Windows Register, med en långsammare och mer instabil dator som följd. Registry Mechanic råder bot på det. Programmet söker igenom Registret i jakt på felaktigheter och problem, tar en säkerhetskopia och städar sedan bort felaktiga referenser och reparerar eventuella fel.

Så installerar du Registry Mechanic

Klicka på knappen **Fullversioner** på skivans startsida. Klicka sedan på knappen **Installera** i faktarutan intill programmet. Vill du installera programmet manuellt finns installationsfilen **registrymechanics.exe** i mappen **Fullversioner/RegistryMechanics** på skivan.

För att kunna använda programmet som en fullversion måste du registrera det. Det gör du genom att surfa till sidan **www.pctools.com/registry-mechanic/free/promo/PCFALLARM60208**. Fyll i namn och e-postadress och klicka på **Request Free License!** Ett mejl skickas nu till dig med ditt användarnamn och licensnyckel. Klicka på knappen **Register Free** i programmet, fyll i **License Name** och **License Code** och klicka sedan på **Register**.



Startruta. Härifrån väljer du vad du vill att programmet ska göra.

REGISTRY MECHANIC

Programtyp: Snabbare upp din dator.

Utgivare: PC Tools.

Kontakt: www.pctools.com

Systemkrav: Windows 98SE/Me/2000/XP/Vista, internetuppkoppling.

Språk: Engelska.

SKYDD MOT LÄSKIGA VIRUS

F-Secure Internet Security 2007 är ett komplett antivirus-program som uppdaterar sig automatiskt i bakgrunden så snart det känner att du är ute på internet. Och tack vare F-Secures dagliga uppdateringar är du maximalt skyddad mot virus och andra elakheter. F-Secure Internet Security 2007 innehåller även en brandvägg som stoppar hackare från att förstöra eller stjäla din information.

Fri uppdateringar

Innan du installerar programmet måste du avinstallera ditt gamla antivirusprogram från din dator. Gör du inte detta finns risken att din dator inte startar över huvudet taget!

För att få tre månaders gratis uppdateringar måste du registrera programmet. Det gör du genom att skriva in prenumerationsnumret **ZIRX-QZYV-UNDE-5E52-GXYT** när du installerar programmet. Denna version av F-Secure fungerar med fria uppdateringar fram till den 25 juni 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 via mejl: 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 klicka på filen **pfacd.exe** så startar cd-skivan.

Godkänn villkoren genom att klicka på knappen **Ja, jag godkänner**, så kommer du till skivans startside. Du når alla avdelningar genom att klicka på motsvarande knapp överst i menyn. Du kan också klicka direkt på texten om avdelningen på skivans startside.

För att komma tillbaka till startsidan klickar du på knappen **Huvudmeny** längst upp till vänster.



45 PROGRAM PÅ CD:N

FULLVERSIONER

Anti-Malware 3.1. Borttagning av skadliga program.
Feedghost. Prenumerera på rss till din dator.
Registry Mechanic. Snabba upp din dator.

TEMA: SVENSKA PROGRAM

7-Zip 4.57. Komprimeringsprogram.
Akotv2 2.44. Tv-tablåprogram.
Cobian Backup 8.4.0.202. Säkerhetskopiering.
Coffee Manager 2.0. Organiserar kaffepauserna.
CRC32 1.0. Kontrollerar om filer är intakta.
Diamantjakten 1.5.0. Brädspele på datorn.
Fia med knuff 1.0. Brädspele på datorn.
Google Toolbar for IE 4.0.1601.4978. Google-sök i webbläsaren.
Gradient 1.20. Skapar snygga färgövergångar.
Izarc 3.4.2. Packningsprogram.
Kalles bildvisare 1.0. Visar alla bilder i en mapp.
Kalles Pussel 1.0. Pussel på datorn.
Kalles Yatzy. Tärningsspel.
Openoffice 2.2.0. Ett komplett office-paket.
Opera 9.25. Webbläsare.
Ordprogrammet 3.0. Hjälp för korsordslösare.
Photoshop Album Starter Edition 3.2. Fotoprogram.
Picasa 2.7. Fotoprogram.
Programappsfixaren 1.21. Hindrar programmappen från att öppnas automatiskt.
Skype 3.6.0.244. Ip-telefoniprogram.
Thumbview 7.3. Visar miniatyrer av bilder.
Tptest 5.02. Mäter din bredbandshastighet.
Xnview 1.91.6. Enkelt bildbehandlingsprogram.
Adobe Reader 8.1. Pdf-läsare.

Windows Live Messenger. Chattprogram.
Firefox 2. Webbläsare.
Mozilla Thunderbird 2. E-postprogram.
Microsoft Internet Explorer 7. Webbläsare.

VERKTYG

Firewall Plus. Brandvägg.
PC Tools Antivirus. Antivirus-program.
Threatfire. Ta bort skadliga program.
FTP Surfer 1.0.7. Ftp-program.
Zipgenius 6. Packprogram.
Ad-Aware 2007. Gör surfandet säkrare.
Winzip 11.1. Packprogram. (Shareware, \$ 29.00)
PDF 995 8.2s. Skapa pdf-filer.
Zonealarm 70.362. Brandvägg.
F-Secure Internet Security 2007. Brandvägg och antivirus med tre månaders fria uppdateringar.

EXTRA

Fresh View 7.38. Titta på multimediefiler.
Fresh Download 7.92. Snabbare nedladdningar från internet.
Fresh UI 7.99. Konfigurera datorns inställningar.
Fresh Diagnose 7.74. Analyserar ditt system.

MP3-MUSIK

Gabriel Fauré. Pavane.

CLIPART

200 fria bilder.
Tema: resor.



= 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.

TÄVLINGS DAGS

VÄRDE
56 000
KRONOR!



Tävla om **10 OFFICE 2007** Professional

Nu har du chansen att vinna ett svenskt Office 2007 Professional-paket från Microsoft. Hela 10 paket står på spel i månadens tävling! Allt du behöver göra för att vara med och tävla är att svara på frågorna nedan och skicka in ditt svar senast den 17 mars 2008.



Skicka in talongen, mejla ditt svar till pfatavling@idg.se eller tävla på pcforall.se/tavling – svara senast 17 mars 2008.

FAKTA OM VINSTERNA

Microsoft Office 2007 Professional är ett komplett paket med kontorsprogram. Bland annat ingår programmen Access 2007 (databashantering), Excel 2007 (kalkylprogram), Outlook 2007 (e-postprogram), Powerpoint 2007 (presentationer) och Word 2007 (ordbehandling).

Psst! Ledtrådar hittar du på www.microsoft.com/sverige/products/office

1. Vad heter den senaste Office-versionen för pc innan Office 2007?

- ☐ Office 2003 ☐ Office 2004 ☐ Office 2005

2. Vilken av följande är inte en version av Office 2007?

- ☐ Office 2007 Standard ☐ Office 2007 Home & Student
☐ Office 2007 Easy

3. Utslagsfråga: Motivera med högst 25 ord varför just du skulle ha så stor nytta av Office 2007 Professional.

NAMN: _____

GATUADRESS: _____

POSTADRESS: _____

TELEFON: _____

E-POST: _____

ÅLDER: _____

- ☐ Jag prenumererar.
☐ Jag köper lösnnummer.
☐ 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, "Office 2007",
106 78 Stockholm.
Du kan också mejla
pfatavling@idg.se. Skriv
"Office 2007" i ämnes-
raden. På webbsidan
pcforall.se/tavling kan du
också skicka in ditt svar.

Senast den 17 mars
2008 vill vi ha ditt svar.

Juryn består av
PC för Allas marknads-
avdelning. Eventuell vinst-
skatt betalas av vinnaren.

Vinnaren presenteras på
PC för Allas hemsida:
pcforall.se

För en gångs skull vinner rätt format!



Det rasar ett formatkrig i butikerna. Precis när du börjat bygga upp en hyfsat ståtlig samling dvd-skivor är det snart dags att pensionera din knappt byxmyndiga videoersättare. Eller krig och krig förresten. Ska man vara ärlig är väl slaget i stort sett över. Nu väntar sig de flesta att den ena bjässen, hd-dvd, backar till sitt ringhörn, kastar tandskyddet i golvet och smyger in i omklädningsrummet. Kvar i ringen står formatet med det hysteriskt töntiga namnet blu-ray, som ler segervisst och tar mot folkets hyllningar.

Blir det verkligen så? Ja, det mesta talar faktiskt för det. Trots betydligt billigare utrustning har den förmodade förloraren hd-dvd inte riktigt lyckats hänga med konkurrenten. När jag dagarna före årsskiftet besökte San Francisco gav elektronikkedjorna i princip bort Toshiba's spelare. Femton filmer fick man med på köpet, varav fem direkt i handen. Hela klabbet för tvåusen spänn. Rena brandrealisationen med andra ord.

Jag stod länge, länge och fingrade på en av lådorna. Funderade på hur bagagelastarna på Arlanda ömt skulle smeka min nyinköpta elektronikklöss. Såg framför mig hur jag packade upp ett ofrivilligt legofierat exemplar hemma på vardagsrumsgolvet. Till lättade suckar från min flickvän.

Några dagar senare beslutar sig filmbolaget Warner för att dra sig ur samarbetet med konsortiet bakom hd-dvd. När den siste kontonisten drar ut på industrisemester i sommar tackar med andra ord en av världens tyngsta filmjättar för sig och siktar exklusivt in sig på blu-ray-marknaden. Då finns det bara två större bolag kvar – Universal och Paramount – som sjunger det billigare formatets lovsång. Avhoppet gör att gruppen bakom hd-dvd med ens ställer in sitt pressevent på CES-mässan i Las Vegas.

Där ser man för övrigt knappt röken av formatet i fråga, förutom i brodyrform på de av Toshiba sponsrade ryggsäckarna som alla journalister kånkar omkring på. Man kan nästan höra snålblåsten i den folktomma hd-dvd-montern, samtidigt som blu-rays dito svämmar över av såväl folk som bubblande entusiasm. Det var faktiskt nästan grymt att bevittna.

Inte för att det kändes helt ovisst. Sony, ledare i blu-ray-ligan, går

fortfarande och grämer sig över mer eller mindre lyckade försök till standardiserade format. Det tekniskt överlägsna formatet betamax golvades av den billigare konkurrenten vhs i hemmavideotumultet på 1980-talet. Kassettbandets nemesis (minidisc) såg ut att ta fart när tre tecken på teknikhimlen förändrade marknaden för gott – mp3. Sony envisades med att använda sitt bättre digitalformat Atrac, trots att det var det sista du skulle välja att använda för din musiksamling. Och så vidare. Stackars Sony.

Med blu-ray har japanerna helt enkelt inte råd att torska fajten. Därför slog man ihop sina påsar med Pioneer och tog fram sin nya blålaserstandard. Därför öser man in stålar i projektets marknadsföring. Därför har man valt att låta flaggskeppet Playstation 3 stå och falla med tekniken. Och viktigast av allt – därför vinner rätt format fajten den här gången.

Ja, du läste rätt. Vi konsumenter vinner! Visst är hd-dvd billigare för hårdvarutillverkarna att leka med. Men blu-ray har betydligt bättre lagringsmöjligheter än hd-dvd. Mer plats är bra plats.

Vinnaren ska hänga med bra många år framöver. Visst vore det då tråkigt att satsa på en halvmesyr redan från start?

Och nej, jag klev ut på gatan i San Francisco utan någon överbillig hd-dvd-spelare under armen. Det var faktiskt inte ens tanken på bagagelastarna på Arlanda som avgjorde till plånbokens förmån. Jag mindes snarare att jag trots allt redan har en hd-dvd-spelare, sida vid sida med min blu-ray-manick hemma på skänken i vardagsrummet.

Den har samlat damm i ett år nu. Någon som vill öppna plånboken? ■

"Man kan nästan höra snålblåsten i den folktomma hd-dvd-montern"

DANIEL GUSTAFSON

Daniel är teknikredaktör på PC för Alla. Du når honom på daniel.gustafson@idg.se.



MÅNADENS KORSORD



Korsord 2-2008

Skicka in lösningen senast den 17 mars 2008 till: **PC för Alla, 106 78 Stockholm.**

Märk kuvertet "**Korsord 2-2008**".

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 pcforall.se/tavling efter den 19 mars. Lycka till!



☐ Jag vill passa på att prenumerera på **PC FOR ALLA**. För 695 kronor inklusive moms får jag 12 nummer med tillhörande cd-skivor.

PFA049

Namn:

Gatuadress:

Postadress:

Telefon:

E-post:

Alder:

☐ Jag vill inte få fortlöpande information och erbjudanden från IDG och dess samarbetspartner.



Skicka in dina tips till oss!

SÄG DET MED EN DISCODANS

På www.jibjab.com hittar du e-vykort som är något utöver det vanliga. Minst sagt. Med några klick kan du göra ett animerat vykort där till exempel hela familjen förvandlats till ett gäng dansande vättar eller ger allt i en välregisserad discodans à la 1976? Hälsningarna blir personliga och ger garanterat mottagaren ett gott skratt.

Det enda du behöver är foton på dem som ska agera och en hyfsad uppkoppling. Det går till så att du laddar upp dina bilder och justerar storlek och beskärning, resten sköter sajten själv. Delar av utbudet är gratis och de övriga e-vykorten och filmerna kan du köpa loss för en smärre summa.



Lagrell får nytt namn

Sorry Lars-Åke, du må vara ordförande i Svenska fotbollförbundet och före detta landshövding men i den digitala världen verkar det som om du blivit degraderad till ett fjäderfä. Eller vet Google något som inte vi vet, att det numera står Lars-Åke La Grulla (= trana) på brevlådan?



Tack till Pontus



Mysiga musikmonster

Oemotståndliga är det första ord som dyker upp när jag hittar de här högtalarna i plynch. Kanske inte det mest praktiska alternativet när du vill lyssna på musik, men helt säkert det gosigaste. Du kan koppla in din mp3-spelare eller lyssna på den inbyggda radion. De finns tyvärr bara att köpa i Korea men du kan kika närmare på dem på: technabob.com/blog/2007/08/05/strangest-speakers-ever

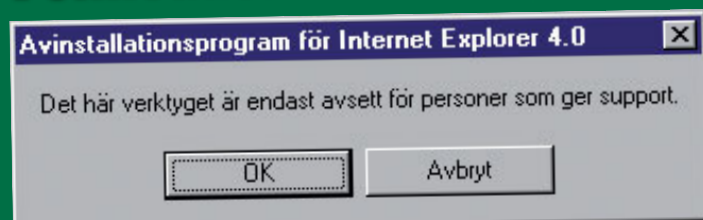
Övernaturligt skydd



Ett parapsykologiskt säkerhetsprogram? Symantec Endpoint skyddar tydligen din dator utan att ens vara installerat. Jag skulle nog överväga att installera det i alla fall...

Tack till Lars Hanning

Felmeddelande för utvalda



Jag visste det! Min it-avdelning sitter och surfar hela dagarna.

The 5th Wave

By Rich Tennant



"Nu ska porttelefonen vara lagad. Det enda du behöver tänka på är att tala in i takfläkten när dörrklockan ringer."

Prenumerera **mera!**

KÄNNER DU
IGEN DIG?

”**IT.Branschen är alltid
sönderläst när den
kommer till mig – om den
ens kommer fram till mig!
Nu har jag äntligen tecknat
en egen prenumeration.**

MARKUS DANILSONS, VD MACOTEKET



Se till att få ditt eget exemplar av IT.Branschen du också. Just nu har vi följande erbjudanden:

- ▶ **20 % rabatt** på helårsprenumerationer (13 nr). Du betalar 988 kr i stället för 1 235 kr.
- ▶ **20 % rabatt** på digitala helårsprenumerationer (13 nr). Du betalar 988 kr i stället för 1 235 kr.
- ▶ **10 % rabatt** på prenumeration av tre nummer. Du betalar 267 kronor i stället för 297 kronor.

Teckna din prenumeration på www.itbranschen.se i dag!

IT BRANSCHEN
AFFÄRSTIDNINGEN FÖR IT-INDUSTRINS HJÄRTA

PC FÖR ALLA

Argentina, Computerworld Argentina, NetworkWorld Argentina, PC World Argentina, Australian Macworld, Australian PC World, Australian Reseller News, Channel X Australia, CIO Australia, CIO Government Review - Australia, Computerworld Australia, Information Age - Australia, WebBusiness - Australia, WebBusiness - Australia, Bangladesh, PC World Bangladesh, Belgium, Network & Telecom, PC World Belgium, Brasilien, Annuaire de l'Informatique - Brazil, Computerworld Brazil, Microsoft Business Journal, PC World Brazil, Publish Brazil, Solutions Integrator Brazil, Super Game Power Brazil, World Telecom Brazil, 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 Denmark, Computerworld Denmark, Computerworld Denmark Annual Issue, IT-Branchen Denmark, IT-Partner Denmark, IT Top 100, Network World Denmark, PC World Denmark, Teknik & Net Ecuador, Computerworld Ecuador, PC World Ecuador, Egypten, PC World Egypt, Filipinerna, Computerworld Philippines, PC World Philippines, The Web Philippines Finland, MikroPC, Tietoviikko Frankrike, Create France, Developpez Reference, Distributique, Grande Ecoles IRI, Info PC, Le Monde Informatique, Macworld France, Reseaux & Telecons, Univers Macworld Forenare Arabemirater, ComputerNews Middle East, Network World Middle East, Reseller World Middle East, Greece, GamePro Greece Hong Kong, Computerworld Hong Kong, IT for SME India, CIO India, IS Computerworld India, PC World India, Indonesien, Info Komputer Indonesia, PC World Indonesia, Ireland, Computerworld Ireland, PC Live Ireland, PC World Ireland, PC World Iceland, Computerworld Italy, Macworld Italy, Network World Italy, PC World Italy Japan, CIO Japan, Computer Graphics World Japan, Enterprise Servers World - Japan, Java World Japan, Linux World - Japan, Sunworld Japan, Windows 2000 World Japan, Jugo-Slavien, Mikro PC, PC World Jugoslovakia, Canada, CIO Canada, ComputerWorld Canada, CIO 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 - Pasaulis - Latvia, Libanon, Gamepro Middle East, Litauen, PC World Lithuania Malaysia, Computerworld Malaysia, MacWorld, PC World Malta, Mexico, PC World Mexico, Mexico, Computerworld Mexico, PC World Mexico, Myanmar (Burma), PC World Myanmar, Nederlanden, Computer Partner Netherlands, Computer Total, Computer Total Tips & Tricks Netherlands, Infosecurity Netherlands, InfoWorld Netherlands, Internet Working Buyers Guide, LAN Internet Working 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, Mobit, IT Kurs - Norway, IT-Branchen Norway, Netverk & Kommunikasjon Norge, PC World Ekspress Norge, PC World Norge, PC World Produkt Norge, The Business Standard - Norway, Nya Zealand, 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, Digt Poland, Informator IT (IT Directory) Poland, Kino Domowe - Magazyn DVD - Poland, Network World 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, Rysland, 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, Infotlink, PC World Sri Lanka, Storbritannien, Ch@nnel 2001, UK, Computer Trade Shopper, Computer Weekly, Computer Weekly e-Business Review, UK, Digital UK, Freelance Informer, UK, IBM Computer Today, UK, Macworld UK, MicroScope UK, PC Advisor UK, Sverige, Biotech Sweden, CAP&Design, CIO Sweden, Computer Sweden, Miljöaktuellt, Executive Report, Internetworld, IT-Branchen, Level, M3 - Maxi Mobile Magazine, MacWorld, PC för Alla, Studio, TechWorld, Sydafrika, Cable Talk SA, Computing SA, Network World SA, The Channel SA, Sydamerika, 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, Turkey, ComputerLife-Turkey, GamePro - Turkey, Macworld Turkey, PCLife-Turkey, Tyskland, CIO - Germany, Computer Partner Germany, Computerwoche, Computerwoche - Spezial, Cool Companies Hot Products - Germany, Freiberufler Info, Gamestar - Germany, Macwelt, NetworkWorld Germany, PC World Germany, PC World 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, CNN Canales, Venezuela, PC World Venezuela, SystemWorld-Venezuela Vietnam, PC World Vietnam Vitrysländ, PC World Belarus Zimbabwe, PC World Zimbabwe Österrike, ComputerPartner Austria, Computertwelt Österreich, Top 500 Austria, Young Professional Austria

NÄSTA NUMMER UTE 18/3

Här är godbitarna ur nästa välfyllda nummer – missa inte våra dagliga nyheter på pcforalla.se

STORT TEST AV SMIDIGA MINIDATORER

Det finns stationära datorer som inte är mycket större än en bärbar pc. Vad skiljer dem från andra datorer, vad klarar de och hur mycket kostar de? I nästa nummer får du alla svaren!



Fejkat fingeravtryck
Så försökte vi knäcka chefens inloggning

Gipsavgjutning, latex, alginat... Vi avslöjar vad som funkar!

Här hittar du kärleken!
6 dejttingsajter testas

Vi bjussar på de bästa tipsen för att hitta rätt partner på nätet – allt från vilken sajt som passar dig bäst till hur du bör formulera annonsen.

Grundligt test
FÄRGLASER FÖR HEMMABRUK

De kostar inte längre en förmögenhet och de har blivit mindre. Missa inte testet av färglaserskrivare för under 2 500 kronor som passar i ditt hem.



Smart guide
Ordning och reda bland mejlen i Outlook

Är din inbox en enda röra av mejl från vänner, spam och annan reklam, orderbekräftelser och jobbgrejer. Lugn, i nummer 3/08 får du hjälp att sortera och organisera.



DESSUTOM: Nyheter och trender • Snabbguider • Test av mp3-spelare • Skola: Måla din dator! • Månadens nya produkter • Hela listan: Här är årets bästa it-utbildningar • Surftips • Kul korsord • Test av datorspel • Cd full med nyttiga program • Tävlning • Frågor & svar • Steg för steg-guider och mycket mer...

Här beställer du hem PC för Alla!

Klipp till och beställ en prenumeration du också. Du kan även mejla beställningen till kundservice@idg.se

☐ Självklart vill jag genast ha en prenumeration på tidningen. Jag får **12 nummer** med tillhörande cd-rom-skivor för endast **695 kronor** inklusive moms. (Ordinarie lösnúmerpris: 724 kronor) PFA049

Namn _____

Adress _____

Postadress _____

Telefon _____

☐ Jag vill inte få förtligande information och erbjudanden från IDG och dess samarbetspartner.

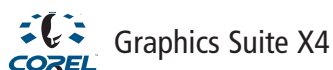
Frankeras ej.
PC för Alla
betalar portot

PC FÖR ALLA

Svarspost
110 316 205
110 00 Stockholm



Det prisvärda alternativet för professionell grafik och layout!



CorelDRAW Graphics Suite X4 låter dig tackla formgivningsprojekt och skapandet av kreativ grafik på bästa sätt. Nya verktyg gör det enklare och snabbare än någonsin att jobba med färg och form – från sidlayout och bildredigering till illustrationer och konvertering av punkttuppygda bilder till vektorgrafik. Kraftfulla förbättringar för text- och layoutverktyg ger dig det utseende du vill ha och marknadsledande filformatsstöd gör det enkelt att samarbeta med andra.



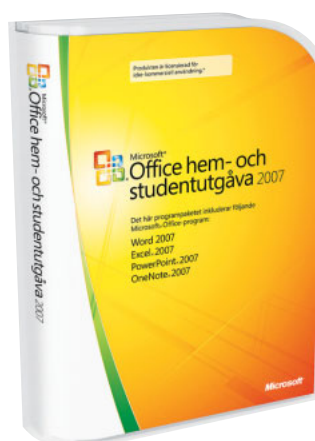
Nyhet!
5995:-
12 mån. räntefritt 597:-

5010128947 CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 WIN ENG CD5995:-
5010128950 CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 WIN ENG CD UPG2995:-

Den perfekta lösningen för hemmet!

Microsoft® Office 2007 Home & Student

Office 2007 erbjuder dig som hemanvändare och student ett komplett paket för att hantera vardagens bestyr på bästa sätt. Få en god översikt över privatekonomin med Excel, gör proffsiga presentationer av skolarbetet i PowerPoint och skriv dina memoarer och inköpslistor i Word.



Förutom Word, Excel och PowerPoint ingår även OneNote, ett program för att samla informationen på en plats, snabbt hitta det du behöver och dela anteckningar med andra.

Kampanj!
995:-
Vid samtidigt köp av dator

5010120120 MICROSOFT OFFICE 2007 HOME & STUDENT WIN SVE 3-ANV OEM .995:-
5010127621 MICROSOFT OFFICE 2007 HOME & STUDENT WIN SVE 3-ANV1095:-

En multifunktionsskrivare perfekt för hemmet!



En av världens snabbaste All-in-One för foto med sex ekonomiska separata bläck och inbyggt nätverk. Foton och utskrifter i laboratorie kvalitet, plus skanningar och dokumentutskrift i hög kvalitet. Skriv ut foton utan PC med 6,1 cm bildskärm och snabbknappar.

- Multifunktionsskrivare med flatbäddsscanner och kopianator
- Upplösning - 4800 x 1200 dpi
- Skriver ut 32 sidor/min, 31 sidor/min i färg (A4) och 12 sek (10 x 15 cm draft)
- Inbyggt nätverk
- 2400 x 4800 dpi scannerupplösning
- Kopieriar 32 sid/min (svart) och 31 sid/min (färg)
- Mått 446 x 189 x 387 mm / Vikt 9,5 kg
- Garanti 1 år

Kampanj!
1295:-



Fotopapper på köpet!

5010099018 5010099018 HP PHOTOSMART C5180 A4 USB + FOTOPAPPER1295:-

Reservation för prisändringar och slutförsäljning.

30 dagars öppet köp!

695:-



Få mer gjort, utan att bli trött

 Cordless Desktop Wave

Logitech® Waves innovativa tangentdesign gör dig mer produktiv. Eftersom händerna vilar i en mer naturlig arbetsställning kan du skriva längre utan att bli trött. Den trådlösa lasermusen registrerar varje rörelse oerhört följsamt.

5010113235 LOGITECH CORDLESS DESKTOP WAVE . . 695:-



Kampanj!
595:-

Skarpa, levande bilder med RightLight 2-teknik

 Quickcam Communicate Deluxe

Med lins av glas får du mer naturtrogna bilder och med den högpresterande sensorn kan du ta detaljrika foton.

5010111805 QUICKCAM COMMUNICATE DELUXE . . 595:-



149:-

Enastående ljud med bättre bas för pc, cd och mp3-spelare

 X-140

X-140 är utrustade med dynamiska basjustering i realtid, vilket maximerar återgivningen av lågfrekventa ljud samtidigt som distorsionen minimeras.

5010097925 LOGITECH X-140 2.0 HÖGTALARE . . . 149:-

Kraftfullt mediacentrum PC med HDMI-utgång

 Pavilion dv9686

Pavilion dv9686 är den perfekta datorn för såväl underhållning och arbete. Med en 17" stor widescreenskärm blir det behagligt att se på film och spela. Med den kraftfulla Intel Core 2 Duo-processorn och 4 GB interminne behöver du inte oroa dig för uppgraderingar på lång tid. De två inbyggda hårddiskarna på 160 GB var ger utrymme som räcker länge.

- Intel Core 2 Duo T7500 2.2 GHz
- 4 GB DDR II SDRAM-minne
- 320 (2 x 160) GB hårddisk
- DVD-brännare
- HDMI-port
- nVIDIA GeForce 8600M 256 MB
- 17" BrightView-skärm
- 10/100 Mbps och WLAN 802.11b/g
- Windows Vista Home Premium Svensk
- 1 års garanti

Prissänkt!
13990:-
12 mån. räntefritt 1324:-



5010116708 HP PAVILION DV9686 C2D 2.2 4GB/320 DVDRW 17#VHP13990:-

Priser inkl. moms. 30 dagars öppet köp! Frakt 49:- tillkommer.

www.dustinhome.se

ring
maila

08 - 553 44 900
order@dustinhome.se

Fujitsu Siemens Computers rekommenderar
Windows Vista® Business.

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS



**PORTREPLIKATOR
PÅ KÖPET!**

Värde: 1.500:-
Erbjudandet gäller
t.o.m 080229

Välj inbyggd 3G – total mobilitet!

ESPRIMO Mobile D9500, M9400 och U9200

Tre små och lätta bärbara datorer med långa batteritider. Du använder dem bekvämt både på kontoret och resan. Med den senaste Intel® Centrino® processor-teknologin får du tillförlitliga prestanda och trådlös uppkoppling till nätet. Väljer du dessutom UMTS/HSDPA (3G) blir du maximalt mobil. Du väljer fritt mellan en dator med Wide XGA+ 15.4"-skärm och lite högre vikt eller en ultraportabel dator med något mindre skärm och lägre vikt. Hur du än väljer betalar du samma pris och får en portreplikator på köpet under februari.

■ Intel® Centrino® processor teknologi

- Intel® Core™2 Duo processor T7300
- (2,0 GHz, 4 MB 2LC, 800 MHz FSB)
- Intel® 965GM Chipset
- Intel® PRO/Wireless LAN

■ Äkta Windows Vista® Business

- 2GB Minne
- 120GB Hårddisk
- UMTS/HSDPA (3G) som tillval, DVD-brännare, Bluetooth, LAN, upp till 6 timmar batteritid (1 batt), TwinLoad XP DVD, Office Ready

■ Skärmstorlek och vikt:

- D9500: 15.4" Wide XGA+, 2.6kg
- M9400: 14.1" Wide XGA, 2.2kg
- U9200: 12.1" Wide XGA, 1.8kg

ESPRIMO Mobile D9500, M9400 och U9200

Art.nr: VFY:D9500-01NC, VFY:M9400-01NC, VFY:U9200-01NC

8.995:- exkl. moms

11.244:- inkl. moms

256:- Rent4U hyra/mån

Med UMTS/HSDPA (3G)

Art.nr: VFY:D9500-02NC, VFY:M9400-02NC, VFY:U9200-02NC

9.995:- exkl. moms

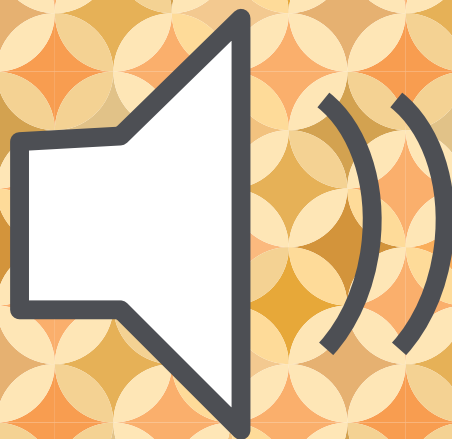
12.494:- inkl. moms

285:- Rent4U hyra/mån

KLICKA → www.fujitsu-siemens.se/kampanj

BESTÄLL → hos din närmaste återförsäljare, eller ring 08-588 882 80.





VIDEOTOPPEN just nu på D4D.se

Allt fler hittar till D4D.se för att **följa de filmade sammandragen av Dataföreningens evenemang**. Så här ser tittartoppen ut just nu:

1. Essential Unified Process – Next Generation Process
2. I huvudet på Lasse Åberg
3. En teknikutblick mot 2015
4. Videoinspelningar från medlemskonventet 2006
5. Affärsnytta NU – Hur leverera IT-stöd just-in-time.

Välkommen till D4D du också. Tillsammans bygger vi en **spännande mötesplats** för inspiration och erfarenhetsutbyte, för professionell och personlig utveckling och nytta.



DATAFÖRENINGEN

Kom med du också – www.dfs.se