

IFA-MÄSSAN: HÄR ÄR ÅRETS 27 HÄFTIGASTE PRYLAR!

HELA
116 SIDOR!

PC FÖR ALLA

NR 9 OKTOBER 2008 FÖRE, UNDER OCH EFTER DITT IT-KÖP 64:90 KRONOR • 8 EUR • 75 NOK • PCFORALLA.SE

.se

- ✓ Apple Iphone 3G ✓ Asus P750
- ✓ HTC Touch Diamond
- ✓ LG KS20 ✓ Nokia E71
- ✓ Samsung SGH-I780

BÄSTA & SÄMSTA

SURFMOBIL

8 TYSTA PC
– I TUFFT TEST!
(Äntligen knäpptyst på kontoret!)



SÅ DRABBAS
DINA BARN AV
E-MOBBNING
– och så här skyddar du dem!

**SÅ RÄDDAR DU
TEKNIKEN**
– när olyckan är framme!



101
FAVORITSAJTER
✓ FAKTA ✓ TEKNIK ✓ EKONOMI ✓ RESOR

SÅ LADDAR DU DINA PRYLAR – MED SOLKRAFT!

TIDSAM 0668-09



7 388066 806495

0 9

SPECIALANPASSAD FÖR SPORE!

14.995:-

KOMPLETT GAMER - SPORE EDITION

Denna dator ger grym prestanda i det efterlängtrade spelet Spore! Core™ 2 Quad Q9400, HD 4870, 24" skärm, 2GB RAM, mus/tangentbord, Spore, Vista Home Premium m.m.

www.komplett.se/pc



Windows Vista Home Premium



2008
Preferred Partner


HP PAVILION DV7-1010 17" WXGA

Fullmatad 17" till riktigt fyndpris! AMD Athlon X2-processor, HD3450-grafik, 4GB RAM-minne, 320GB hårddisk, 11n WLAN. Levereras med Vista Home Premium.

7.990:-

Artikelnr: 361654



NETGEAR

NETGEAR WNR3500

Blixtsnabb trådlös N-router med inbyggd 4-portars Gigabit switch. Automatisk trafikprioritering (QoS), dubbel brandvägg och enkel installation med Smart Wizard®. Upp till 300 Mbps överföringshastighet!

975:-

Artikelnr: 346150



KAN KONFIGURERAS

Windows Vista Home Premium

KOMPLETT GAMER i05

Prisvärd speldator med mycket prestanda! Intel Core 2 Quad Q6600, 8800GT 512MB, 500GB hårddisk, 2GB RAM-minne m.m. Levereras med Vista Home Premium och 3 års garanti och support.

7.995:-

www.komplett.se/pc



KAN KONFIGURERAS

KOMPLETT HOME a35

Prispressat datorsystem för hela familjen! Rejält med prestanda och med 22" widescreenskärm tangentbord, mus och högtalare på köpet. 3 års garanti och support.

7.495:-

www.komplett.se/pc



AMD

AMD ATHLON 64 X2 5000+

Mycket prisvärd processor från AMD med medföljande fläkt och 2.6GHz klockfrekvens. Socket AM2, 1MB cache.

525:-

Artikelnr: 340189



MSI

MSI P45 DIAMOND

Högrepresterande och mycket populärt moderkort med nyaste P45-styrkretsen. Socket-775, GreenPower, DDR3, 2000FSB OC, X-Fi, 2xPCI-Ex(2.0)x16 m.m.

2.195:-

Artikelnr: 351724

BESTÄLL TILL VÅRA HÄMTBUTIKER - SLIPP FRAKTKOSTNADEN! GÖTEBORG STOCKHOLM MALMÖ



LOGITECH G11

Dominera spelet med detta anpassningsbara tangentbord med stöd för makroskrivande under spelets gång, 18 programmerbara G-knappar m.m. Bakgrundsbelyst så att du kan spela i mörkret!

499:-

Artikelnr: 338620



2GB CRUCIAL DDR3 BALLISTIX

Kvalitetsminnen från entusiastserien BallistixX. Stabila, snabba och dessutom snygga! 2x1GB, CL6-6-6-20, 1333MHz, DDR3.

1.195:-

Artikelnr: 366761



POWERCOLOR RADEON HD 4870

Nylanserat grafikort från ATI. Upplev den senaste grafikteknologin - ny krets från ATI. 512MB GDDR5, PCI-Express 2.0, 2xDVI/HDMI/HDPCP.

2.295:-

Artikelnr: 365027



TERRATEC NOXON IRADIO

Spela upp din musik på hela husets stereoanläggningar via det trådlösa nätverket! Har även en dockning för iPod som gör att man kan spela upp musik direkt från iPoden. Fjärrkontroll ingår!

2.495:-

Artikelnr: 348034



OCZ SOLID STATE DISK CORE V2 60GB

Efterlängtat nyhet från OCZ! Stöttålig och ultrakompakt solid state hårddisk med hela 60GB lagringskapacitet. 2.5", SATA2, 170/98MB läs/skrivhastighet.

2.495:-

Artikelnr: 367356



EIZO 24"LCD FLEXSCAN S2401WSEK

24.1" widescreenskärm med energibesparande funktionalitet, inbyggda högtalare som är dolda på baksidan och ergonomisk fot. 1920x1200 i upplösning. VGA/DVI-D-anslutningar.

4.795:-

Artikelnr: 342887



ASUS X50SL 15.4" WXGA

Väl designad laptop som erbjuder grym prestanda för pengarna. Dual Core-processor, 3GB RAM-minne, 250GB hårddisk, ATI HD3470-grafik m.m. Levereras med bärväska och Vista Home Premium.

5.890:-

Artikelnr: 355881



SAMSUNG 32" LCD-TV LE32A330

Kvalitets-TV från Samsung till ett oslagbart pris. HD-ready med upplösning på 1366x768, 2xHDMI-anslutningar, 7500:1 i kontrast m.m.

4.990:-

Artikelnr: 350117



POPCORN HOUR A-110

Efterlängtat uppföljare med support för 2.5"/3.5" SATA HDD, HDMI 1.3a, USB-port flyttad till bakre panelen, hårdvaru-reset knapp som underlättar användandet av mediaspelaren m.m.

2.490:-

Artikelnr: 364695

INNEHÅLL

NUMMER 9 – OKTOBER 2008

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



BÄSTA & SÄMSTA SURFMO

- Apple Iphone
- Asus P750
- HTC Touch Diamond
- LG KS20
- Nokia E71
- Samsung SGH-I780

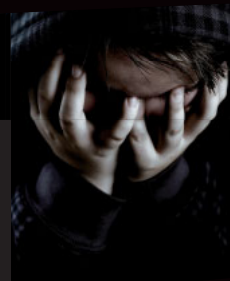
SIDAN 59

TEST

SOLCELLERNA SOM LADDAR DIN MOBIL

Även i vinter kan du låta lampan i det blå ladda upp din telefon. Vi testar fyra olika solcellsladdare.

SIDAN 32



SÅ DRABBAS DINA BARN AV E-MOBBNING (och så här skyddar du dem)

SIDAN 68

Månadens skolor och tips:

Så ordnar du en egen ftp-server på 15 minuter

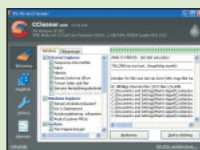
DU NÅR DINA filer var du än är, och kan lätt dela med dig av dem. En ftp skapar du med vår enkla steg för steg-guide. **SIDAN 84**



Snabbare pc med datorns städhjälp

CCLEANER rensar datorn på onödiga skräpfil. Så här använder du programmet.

SIDAN 92



FINNS PÅ
MÅNADENS CD!

Lätt skapa egna digitala dokument

GRATISPROGRAMMET PDF995 är toppen för att göra egna pdf-filer, som kan läsas på alla datorer utan besvär. Här är en steg för steg-lösning för hur du bär dig åt.

SIDAN 88



Mer innehåll på nästa sida >>



BIL



IFA-MÄSSAN ÅRETS 27 HÄFTIGASTE PRYLAR!

IFA-MÄSSAN. Martin Appel och Andreas Thors har varit på plats i Berlin och berättar om it-trender och 2009 års mest intressanta produkter.

SID 52

101 NYA FAVORITSAJTER

NÄTET VIMLAR av små praktiska sajter som hjälper dig med allt från filkonvertering till språkhjälp och förenklat budgetarbete. Vi listar de bästa.

SID 64

Så räddar du TEKNIKEN -närolyckan är framme!



KRASCH! En söndertrampad dator kan lätt undvikas genom att inte ställa den på golvet. Men hur gör du när datorn är full av djurhår eller du har spillt läsk över den? Fredrik Granlund kommer till undsättning.

SID 73

MÅNADENS 50 BÄSTA SURFTIPS



RESROBOT GER total koll på alla dina resalternativ inom Sverige. Googles hemliga söktips, galna datorprylar, ekonomisk platt-tv och pinsamma filmer är andra höjare i månadens surftips.

SIDAN 94

8 TYSTA PC

från 5 600 kronor



■ Pyrotech ■ Lenovo ■ Fujitsu Siemens
■ HP ■ Shuttle ■ Acer ■ Apple

EN BUDGET-PC låter minst, men en påkostad variant är bästa köpet i vårt test av tysta datorer.

SID 46

33 TESTADE PRYLAR OCH TJÄNSTER

DATORER	BETYG	SIDAN
Acer Veriton 1000	6	48
Apple IMac 20 tum, 2,66 GHz	8	49
Fujitsu Siemens Esprimo E5925	8	48
HP Compaq dc5850	4	48
Lenovo Thinkcentre M57 Eco	3	49
Pyrotech Pyro Skulltrail (speldator)	7	40
Pyrotech Pyro Ultra Office TNN	9	50
Pyrotech Pyro XPC Office	6	49
Shuttle XPC G5 3300H	4	51

INTERNETMOBILER	BETYG	SIDAN
Apple Iphone	8	60
Asus P750	7	60
HTC Touch Diamond	8	60
LG KS20	6	61
Nokia E71	7	61
Samsung SGH-I780	7	61

SOLCELLSLADDARE	BETYG	SIDAN
Ekokraft R15-300	7	32
Freelader Sol-kit Globetrotter	8	32
Silva Solar II	6	33
Solcellsladdare universal	5	33

SPEL	BETYG	SIDAN
Beijing 2008	2	78
Devil May Cry 4	8	76
Kung Fu Panda	7	76
The Sims 2: Ikea heminredning	2	77
Äventyrarna Femman: Vulkanöns gåta	5	78

ÖVRIGA PRODUKTER	BETYG	SIDAN
Creative Vado (fickvideokamera)	6	38
Harman/Kardon GPS-810 (gps)	7	44
lomega Screenplay HD Multimedia Drive (multimediehårddisk)	4	43
Magix Mp3 Maker 14 (musikprogram)	7	41
Mio Moov 330 Europe (gps)	8	44
Samsung NV24HD (hd-kamera)	7	42
Sony Giga Juke NAS-SC55PKE (trådlös musikserver)	9	36
Viewsonic Precision Pro8100 (projektor)	6	41
Windows Laser Desktop 7000 (tangentbord)	8	39



De absolut
**TUFFASTE
PRYLARNA**

Kameror, mobiler och andra produkter som tål dåligt väder och rejält med stryk!

SIDAN 30

Sidan 52
Häftigaste
prylarna från
ifa-mässan

Sidan 59
Test:
surfmobiler

Sidan 32
Låt solen ladda
batteriet



Sidan 46
Datortest

Sidan 68
E-mobbning

Sidan 73
Goda råd när
olyckan är
framme

Sidan 64
101 smartaste
verktygen

NYHETER OCH TRENDER

NYHETER & TRENDER. Vi rapporterar om operatörerna som säljer dig och dina uppgifter till mobilsajterna samt avslöjar vilka Ipod Nano-modeller som kan explodera. **SID 24**

10 PRYLAR FÖR TUFFA TAG. Datorer du kan slänga i backen, kameror du kan plåta med under vatten och gps:er för äventyrare. Trenden stavas tålig. **SID 30**

FÖRETAG. Här är bästa råden hur du sätter igång arbetet med en it-policy för det lilla företaget. **SID 34**

TESTER OCH GUIDER

MOBILT. Solen är din bästa vän när mobilbatteriet är slut. Vi har testat fyra solcellsladdare. **SID 32**

MÅNADENS NYA PRODUKTER. Enkel videokamera för direktuppladdning till Youtube (bilden). Speldatorn från Pyrotech sätter hastighetsrekord. En spännande duell



mellan två aktuella gps:er. Och sex andra pryltester. **SID 36**



DATORTEST. Får vi be om största möjliga tystnad ... Så ska vi presentera månadens åtta testade tysta datorer – fem lite billigare och tre dyrare modeller. **SID 46**

SURFMOBILER. Med en surfmobil i handen kan du nå internet var du än är! Vi testar sex coola modeller med wlan och turbo-3g. **SID 59**

NÄTETS 101 HJÄLPREDOR. Här är sajterna du inte klarar dig utan – allt från musikkonvertering och valutaomräknare till översättningssajter och utländska telefonkataloger. **SID 649**

KATASTROFTIPS. Gråt inte över spilld läsk (på tangentbordet) – för här är tipsen om hur du rengör. Och fyra andra goda råd vid olika datorolyckor. **SID 73**

SPELTEST. Jan Sandblad utfärdar två varningar – en för ett Sims 2-tilläggspaket och en för Beijing 2008.

PC för Allas märkningar



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



BRA VAL
Vi ger utmärkelsen Bra val till testade tjänster och produkter som fått betyget 8, 9 eller 10.



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



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

SÅ TESTAR VI: Vi testar datorer med programmet PC Mark Vantage som använder en rad testrutiner där vanliga arbetsformer simuleras. När vi testar bärbara datorers batteritid använder vi batteritestprogrammet Battery Eater. Läs allt om hur testerna går till i detalj på sidan 51 och på pcforalla.se/tester.

Ja, spelet alltså. Men Devil May Cry 4 är ett riktigt bra val. **SID 76**

REPORTAGE

IFA-MÄSSAN. PC för Alla var på plats på den enorma prylmässan i Berlin. Här visar vi de roligaste produktnyheterna och de nya trenderna. **SID 52**

E-MOBBNING. Mobbning via chattar, mejl och sms ökar – och dessa tråkasserier kan de unga inte fly från, de följer med dem hem. Möt Anna som terroriserats i flera år. **SID 68**

SKOLOR OCH TIPS

FIXA DET SJÄLV. Upptäck fördelarna med en egen ftp-server. Vi visar vad du behöver och hur du kommer igång. **SID 84**

SNABBGUIDE. Så här enkelt skapar du en pdf-fil i valfritt program. **SID 88**

SNABBGUIDE. Två steg för steg-guider för dig som lätt glömmar namnsdagar och för dig som vill göra snygga tabeller i Word. **SID 90**

KOM IGÅNG-GUIDE. Seg dator därhemma? Se hit! Ccleaner är programmet du behöver – och det finns förstås gratis på Månadens cd! **SID 92**

SURFTIPS NYTTA. Hjälpsam robot fixar fram din bästa höstresa. Och du har väl sett att vi tipsar om flera sajter som du kan surfa till med din mobil? **SID 94**

SURFTIPS NÖJE. Liemannen samsas med Gud och göteborgare i månadens 25 surftips. **SID 96**

FRÅGOR & SVAR. Tips om hur du sparar Youtube-klipp samt hur du får påminnelser om möten i Outlook. **SID 98**

I VARJE NUMMER

PCFÖRALLA.SE. Anmäl dig som prenumerant på något av våra nyhetsbrev – de är alla gratis! **SID 8**

LEDAREN: FREDRIK AGRÉN. Grrr. Det är du som får tampas med varje ny produkts barnsjukdomar. Men chefredaktören tipsar om hur

du ska kunna göra vettiga pryl-investeringar. **SID 11**

ÅSIKTER & DEBATT. "Nya PC för Alla liknar en dödsannons", tycker Sture. Och finansministern avslöjar vad han senast köpte på internet. **SID 12**

KRÖNIKA. Nätbankstjänster som stänger på natten, felplacerade siffertangenter och mobillockor som inte ställer om sig själva. Martin Appel har retat upp sig. **SID 16**

MÅNADENS CD. Här är läsarnas 25 favoritprogram samt tre fullversioner – alla är gratis! **SID 102**

KORSORD. Fram med pennan så kan du vinna ett säkerhetspaket! **SID 108**

TÄVLING. Tävla om fem officepaket. **SID 109**

FREDDAS FAVORITER.

Coolaste robotarna, läsarnas bästa skärmdumpar och så Pondus förstås. **SID 111**



I NÄSTA NUMMER. Testlabbet är fullt av spännande prylar som ska testas i nästa nummer: prestandastarka bärbara datorer, fotoskrivare och hörlurar. Bland annat. **SID 113**



42 PROGRAM PÅ: MÅNADENS CD-SKIVA

BRUKAR DU KIKA PÅ cd-skivan som följer med PC för Alla? Om inte har du missat något! På just den här cd:n har vi samlat läsarnas favoritprogram. Hela 25 stycken har vi klämt in. På skivan hittar du också tre fullversioner: ett utmärkt brännarprogram, ett program som får din webbkamera att visa vad den går för och ett för dig som vill partitionera din hårddisk. Och inte nog med det – här finns också 12 oundgängliga verktyg som du alltid bör ha till hands vid datorn. Och så avslutar vi med lite klassisk Vivaldimusik. **SIDAN 102**

HP rekommenderar Windows Vista® Home Premium.

VÅR SENASTE DESIGN.



Nya HP Pavilion dv5-1095eo med Intel® Centrino® 2 processor technology är en läcker komposition av linjer och former. När du öppnar den möts du av en kromad yta med matchande tangentbord, Brightview Infinity-skärm och lättanvända Magic Chrome-kontroller. Under ytan finns dessutom tillräckligt med kraft för att lyfta bärbar underhållning till nya höjder. Men det är ingenting som syns, det är sånt som känns.

hp.se/dv5

DATORN
ÄR
PERSONLIG
IGEN.



©2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. All rights reserved. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries. Vissa funktioner i Windows Vista kräver avancerad eller ytterligare hårdvara. Gå till www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.aspx och www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.aspx för närmare information. Windows Vista Upgrade Advisor kan hjälpa dig avgöra vilka funktioner i Windows Vista som du kan använda på din dator. För att ladda ner detta verktyg, gå till www.windowsvista.com/upgradeadvisor. Microsoft och Windows är registrerade varumärken som ägs av Microsoft Corporation. Windows Vista är varumärke eller registrerat varumärke som ägs av Microsoft Corporation i USA och/eller i andra länder. Produktbilderna är simulerade.

Håll dig uppdaterad med **PC för Allas** nyhetsbrev

Är du intresserad av tester, nyheter eller prylar? Eller kanske en blandning av det bästa från pcforalla.se? Med våra nyhetsbrev håller du dig alltid uppdaterad. Det enda du behöver göra är att gå in på pcforalla.se/nyhetsbrev och anmäla dig till det brev som passar dig bäst. Självklart kostar det ingenting.

PC FÖR ALLA EXPRESS

Vi väljer ut det bästa från sajten åt dig. I Express får du de viktigaste och hetaste nyheterna, testerna, skolorna och surftipsen.
NÄR? Tisdagar och fredagar.

VECKANS SURFTIPS

Tips om roliga och smarta webbsajter där temat är både nytta och nöje.
NÄR? Lördagar.

DAGENS PRYL

PC för Allas pryltokiga redaktionssekreterare Lina Otterdahl tipsar om coola och knäppa prylar.
NÄR? 1 tips om dagen.

KÖPTIPS & TESTER

Alla de senaste testerna av datorer, kameror och andra prylar.
NÄR? Onsdagar.



Kolla här innan du köper ny teknik!

Med PC för Allas matnyttiga köpguider får du tips och råd inför it-köpet. Oavsett om du ska köpa dator eller skaffa nytt bredband. Få koll på fallgroparna, facktermerna och märkena på:
pcforalla.se/kopguider



Digital-tv med extra allt!



Se, pausa och spela in
hela utbudet från Boxer
på din laptop eller
stationära PC

Mer information får du
hos din lokala
datorbutik eller på
www.hauppauge.se

MISCO.se

MediaMarkt

Hauppauge!

Välkommen in. Vi gillar dig som är student.



Kontakta din Apple premium
reseller för studentpris.

Välkommen in.

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



pcforalla.se

Chefredaktör och ansvarig utgivare

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

Redaktionschef

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

Redaktionssekreterare

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

Redaktörer

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

Cd-redaktör

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

Formgivare

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

Layout

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

Foto

Christofer Loneberg, Arthur Payne, Istockphoto

Illustration

Johan Isaksson, Istockphoto

Repro/bildbehandling

Arthur Payne

Cd-produktion

Electric, info@electric.se

Affärschef

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

Marknadsansvarig

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

Annonsbokning

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

Traffic/annonsmaterial

08-453 60 66, annons@idg.se

Särtryck

Lennart Ekner, 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: Lars Dahmén, lars.dahmen@idg.se

BEHÖVER DU HJÄLP?

Besök vårt forum på nätet!

pcforalla.se/smart

KUNDSERVICE & PRENUMERATION

Ring, faxa eller e-posta dygnet runt:

Tel: 08-453 61 00

Fax: 08-453 60 65

E-post: kundservice@idg.se

På nätet: prenumeration.idg.se

Helår (12 nr)

695 kronor

inklusive moms.

Halvår (6 nr)

359 kronor

inklusive moms.



PC för Alla utges av IDG AB

Besöksadress:

Karlbergsvägen 77

106 78 Stockholm

Telefon: 08-453 60 00

E-post: pfa@idg.se

Internet: pcforalla.se

ISSN 1402-6139

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

PCFÖRALLA

Upplaga:

57 500

(TS helår 2007)

Läsare:

228 000

(Orvesto konsument 2007)

PCFÖRALLA.SE

Unika besökare/vecka:

99 752

(TS helår 2007)

PC FÖR ALLA EXPRESS NYHETSREVE

Prenumeranter:

66 238

PC FÖR ALLA SMART COMMUNITY

Medlemmar:

9187

Går utvecklingen åt rätt håll?

ATT SLÄNGA SIG i soffan och glo på tv är väl inte så svårt? Jo, det lär det nog fortfarande vara för förvånansvärt många. I synnerhet i de övre åldrarna. Och i synnerhet på landsbygden, där kabel-tv-bolagens bekväma tjänster inte löst problemet! Övergången till digital-tv rullades ut och gjorde tv-bilden svart hemma hos massor av svenskar.

Att kila iväg och köpa en digitalbox, installera den, måhända byta antenn på taket – och lära sig en ny fjärrkontroll – kräver att du kan, orkar och har råd.

Och inte blev bilden så värst mycket bättre än i de gamla analoga apparaterna kan tyckas.

Jag är för övrigt inne på min femte digitalkamera. Fortfarande lever jag med en irriterande fördröjning från klick till bild. Fortfarande måste eländet laddas i tid och otid. Fortfarande kommer ständigt nya, "förbättrade" kameror.

Och inte blir bilderna så värst mycket bättre än med de gamla analoga kamerorna kan tyckas.

Det är inte alla "digitala revolutioner" som ger omedelbara fördelar. Åtminstone inte för oss konsument. Tillverkarna lär ju förstås gnugga sina händer över den enorma konsumtion ett tekniskifte genererar.

I synnerhet som de gamla teknikernas död (tv-nätet, fotolabben, med mera) tvingar oss att köpa nytt – trots att de gamla prylarna hade fungerat utmärkt ett par år till!

SOM CHEFREDAKTÖR PÅ PC för Alla får jag hundratals mejl – varje dag! Mejl där läsare beklagar sig över struliga situationer och trilslande tillverkare. Mejl med frustrerade kommentarer till hur nyinköpta prylar skapar nya "utmaningar". Och mejl med frågor om vad tusan som pågår ...

Vad som händer är förstås att du och jag ingår i en enorm testverksamhet.

De första produkterna som lanseras i sitt slag är nära nog alltid en chansning från tillverkarnas sida.

Kommer marknaden att nappa? Håller specifikationerna? Är kvaliteten verkligen tillräckligt bra? Om sedan tillräckligt många köper satsas det snabbt på en uppföljare. Eller måhända tre olika varianter av modellen. Eller femtioåtta.

RÅDET ÄR SOM alltid – ränk till innan du slår till och köper en helt ny typ av produkt. I PC för Allas forum, **pcforallasmart.se**, finns massor av kunniga personer redo att ge dig tips och råd inför ditt stundande köp.

Utnyttja PC för Alla – så letar vi tillsammans upp vettiga investeringar.

Och undviker de sura missarna ...

Fredrik Agrén, chefredaktör
agren@idg.se

PS. Har du besökt vårt forum redan? Mejla dina intryck!



"Mobilen är inte bäst för lösenord!"

Lösenordsexpert dömer ut säkerhetskunnigas råd i artikeln om lösenord i PC för Alla 8/08.

! De råd som ges i artikeln "Mobilen bäst för lösenord" är inte bara felaktiga, utan farliga. Patrik Johansson på Spray säger att du ska välja lösenord som kan associeras till respektive sajt: "... på till exempel Spraydate ett klurigt ord du associerar med att dejta ... och för att göra det svårare, byt b mot 6".

Dessvärre är det fel att välja något som kan associeras. Det finns ett begränsat antal associationer, och ett bra lösenordshackarprogram vet vilka associationer som finns och är vanliga. Och att byta b mot 6 ökar lösenordsrymden relativt lite.

Vidare säger Kaja Narum på Trend Micro följande om program för lösenordslagring: "Om det hackas är alla dina lösenord öppna."

Sant, men problemet är att utan

program för lösenordslagring finns i dagsläget inget annat alternativ än att använda samma lösenord på flera platser. Den lösningen är ännu sämre.

Sedan uppmanar Kaja Narum: "Använd mobiltelefonen."

Värsta rådet i hela artikeln. Mobilen är troligen den pryl vi tappar eller blir bestulna på oftast! Pin-kodsskyddade lösenordslager i mobilen faller enkelt för programattacker när tjuven har tillgång till telefonen i lugn och ro.

Kaja Narum: "Ditt fingeravtryck är unikt så det är absolut säkert."

Fel! Det är unikt, men inte hemligt. I en fingeravtrycksläsare läser man av avtrycket, och skapar ett digitalt mönster som jämförs med det lagrade fingeravtryckets mönster. Om avvikelser inte är för stora anser man att det matchar. Ett fingeravtrycksläs



OMTIVISTAD. Lisa Bjerres artikel om hur du bäst skyddar dina lösenord var med i PC för Alla 8/08.

i en pc håller nyfikna borta, men inte någon som verkligen vill in.

Tyvärr är lösenordsprogram på internet eller i din pc det enda medlet vi i dagsläget har för att hantera

kravet på starka lösenord. Det är de två alternativ som i dag står till buds, i väntan på bättre alternativ.

SVANTE SELEBORG,
AXANTUM SOFTWARE

Trådlös server? Glöm det!

! Jag läste testet av hemmaservrar i PC för Alla 7/08 och blev intresserad av Netgear Readynas Duo. Fördelen var att "den snackar trådlöst" som ni skrev. Jag köpte den hos Dustin, men det gick inte så bra. Vi kopplade den med en nätverkskabel och skickade över filer. När vi sedan försökte med en trådlöst usb-adapter var det stopp. Vi försökte med allt möjligt, men det gick inte. Jag kontaktade då Netgears support som berättade att nasen "inte kunde snacka tråd-

löst". Netgear har skickat e-post till Dustin om att de ska rätta sin produktbeskrivning, då de hade trådlöst med där också.

ROLF ALVELIUS



SLADDBEHÖV. Netgear Readynas Duo är en bra hemmaserver, men kan inte skicka filer trådlöst.

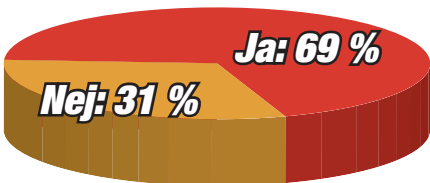
Netgears amerikanska webbsidor (de svenska sidorna fanns inte när testet gjordes), men uppgifterna är svårtydda. Sannolikt gäller de inte Readynas Duo. Men det kan vara värt att

påpeka att Readynas Duo vinner testet även utan möjligheten till trådlös anslutning – det är fortfarande en mycket bra nas-enhet.

MARTIN AGFORS

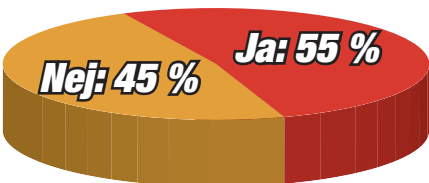
! Du är inte den förste som frågar om detta. Upphovet till det hela är att det står en del om trådlös support hos Readynas-produkterna på

Laddar du hem musik olagligt?



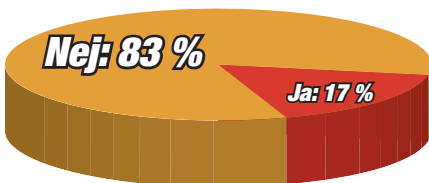
Trots att Radiohead släppte senaste skivan gratis på sin hemsida valde många att tanka hem den via fildelningsnätverk. Omröstningen startade 13 augusti. Totalt har 234 personer svarat på frågan.

Gör du något för att minska din strömförbrukning?



Med gratisprogrammet Edison får du hjälp att sänka datorns strömförbrukning och kolla på hur mycket pengar du sparar. Omröstningen startade 12 augusti. 390 personer svarade på frågan.

Är du nöjd med hastigheten på ditt mobila bredband?



De senaste mätningarna visar att mobila bredband inte är i närheten av den hastighet på 7,2 Mbit/s som bolagen marknadsför. Omröstningen startade 12 augusti. Totalt har 267 personer gett sitt svar på frågan.

"Så saboterar vi FRA-spionaget!"

! Sverige har gått in i ett spionsystem likt det i forna DDR. Det är emellertid lätt att sabotera FRA – helt lagligt. Om de som har PGP eller andra krypteringsprogram lägger massvis med filer som innehåller krypterad rappakalja för nedladdning (på Pirate Bay) så kan alla bifoga en eller flera krypterade filer med sin vanliga e-post.

Det kommer inte FRA att klara av eftersom de måste dekryptera filen för att se vad den innehåller. Enligt uppgifter på nätet kan en pgp-krypterad fil kräva några hundra år att dekryptera.

VALDEMAR ETTIELIN



Kan Norton 360 fjärrstyra min dator?

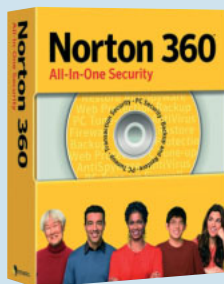
? Jag köpte en ny dator med Windows Vista och installerade Norton 360.

Programmet tycktes fungera, men Windows säkerhetscenter varnade att det varken fanns antivirusprogram eller brandvägg. Symantecs telefonsupport skulle kosta 130 kronor per fråga, så jag valde att fråga gratis via mejl. För att kunna skicka mejl, måste jag ladda ned ett "supportprogram".

När jag gjort det, måste jag acceptera att Symantec fick debitera avgifter på mitt kreditkort och att de kanske ville fjärrhantera min dator. Då valde jag att inte skicka någon mejlfråga.

Men vad var det för program som jag blev tvungen att installera? Kan någon nu fjärrhantera min dator? Kan jag ta bort det genom att avinstallera Norton 360?

ORVAR NILSSON



SYMANTEC SVARAR:

! Det här problemet beror på Windows Vista. Microsoft jobbar på att lösa det. Vad som händer är att Vista inte känner igen att du har ett antivirusprogram på datorn. Om Norton 360 visar en grön status och du inte har några felmeddelanden så fungerar det som det ska.

Symantecs telefonsupport kostar 130 kronor endast i vissa speciella fall, och då får du en fråga om du accepterar det. E-posttjänsten du nämner är förmodligen vår chattsupport. Det var därför du var tvungen att ladda ned vårt program som i sin tur ger dig möjlighet att använda chattsupporten.

I vissa supportfrågor behöver våra agenter ta kontroll över din dator för att se var problemet ligger. Det kan vi bara göra om vi har direkt kontakt med dig som kund och du accepterar att vi tar kontroll. Du kommer då även att kunna se allt agenten gör på din dator.

LOTTA WRANGLE,

PR KONSUMENT, SYMANTEC

SVAR DIREKT

Läsarnas tyckartopp

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

1 Bill Gates tackar för sig

Nu har Bill Gates officiellt lämnat Microsoft. Vad kommer du att minnas av honom?

"När Bill Gates demonstrerade hur man enkelt skulle kunna ansluta en skanner i Windows 98 under Comdex-mässan 1998 och möttes av en blå skärm." **EXOSTOR**

"Intervjun med Bill Gates och Steve Jobs där Steve Jobs erkände att han var gift med Bill Gates i hemlighet."

FALAFELN



"Jag vet inte hur många gånger jag svurit åt Windows, men Bill Gates är ett geni. Stenhård effektiv affärsman, men ändå ödmjuk och donerar många miljoner till välgörenhet. Det är mer än man kan säga om många andra miljardärer." **JOLA2001**

2 Så ringer du billigare hemma – med din mobiltelefon

Har du dålig mobiltäckning hemma? Med den nya uppfinningen femtocell är problemet fixat, och det blir dessutom billigare att ringa.

"Blir det billigare för dem som ringer till mig? I dag är inte mitt pris ut från mobilen största anledningen till att jag fortfarande har ett fast abonnemang, utan att folk ska kunna ringa billigt till mig." **OLPA**



"Eftersom du ringer till en mobiltelefon så kommer den som ringer att få betala samma pris som tidigare. Det vore konstigt annars, varför ska mitt pris som uppringare variera beroende på var du befinner dig?" **BLACKSMP**

3 Här är gratisprogrammen du sparar 15 000 på att köra

Varför lägga ut pengar i onödan? Bra program behöver inte vara dyra. Vi har letat upp de tio bästa gratisalternativen med vilka du sammanlagt sparar över 15 000 kronor.

"Ni har missat uppenbara tillämpningar för Linux. För att finna sådana är linuxappfinder.com en bra källa!" **HELGE**

"Frågan är hur ni kan missa Gimp."

GONACE

"Gimp är ett alldeles utmärkt program, men för nybörjare är det lite krångligt. Det här var förklaringen till att vi valde att fokusera på Paintnet."

MARTIN APPEL



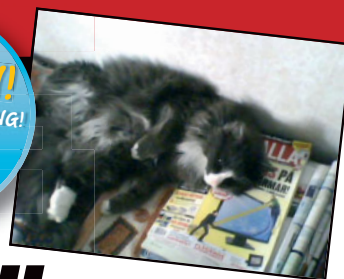
5 MEST POPULÄRA NEDLADDNINGARNA

på pcforalla.se/program juli 2008

1. **AVG Antivirus 8.0.1** Antivirusprogram
2. **Ccleaner 2.07.** Städar bort onödiga filer.
3. **Ad-Aware 2008 7.1.0.8.** Antispionprogram
4. **VLC Media Player.** Mediespelare.
5. **GOM Media Player 2.1.** Mediespelare.



Hämta själv på pcforalla.se/program



"Nya PC för Alla liknar en dödsannons"



SVARTA MARGINALER STÖR

! Det är alltid kul när något förnyas. Men en liten sak som stör mig är de svarta marginalerna på sidorna. De ger en lite tung dys-terhet över sidorna och man kommer att tänka på dödsannonser.

STURE LÖFBERG

När vi fräschade upp PC för Allas form i nummer 6/08 lät inte läsarnas kommentarer vänta på sig.

TIPS FÖR BÄTTRE INNEHÅLLSSIDOR

! Kan man tänka sig att rubrikerna på innehållssidorna hade små fyrkanter i olika färger, som återkom längre fram bland sidorna? Då blir det lätt att hitta rätt och slå upp rätt ställe i tidningen. Det behövs ingen text, bara en färg.

DICK C

JAG VILL RIVA UT CD-SIDORNA

! Jag har inte märkt någon skillnad i layout, utom att det blivit mer svarta ramar och rutor (inget jag är svag för). Jag skulle gärna se att allt som hänvisar till eller förklarar innehållet på den bifogade cd-skivan finns i en enda klump, med tydlig märkning. Jag river ut de kommenterande sidorna och sparar dem tillsammans med cd:n.

ÅKE NYBLOM

FÖR MYCKET AV DET GODA

! Innehållet är bra som det är och behöver inte förstärkas med linjer och rutor i alla dess färger och tjocklekar. Ibland blir det för mycket av det goda. Tycker inte heller om de svarta kantlinjerna med massvis med onödigt trycksvårta.

BIRGITTA PALMGREN

VARNA TYDLIGARE

! Jag tycker att er nya design är behaglig för ögat. Det enda som jag tycker är sämre är er symbol för produkter ni varnar för. Den nya är lite för "blek". Den gamla "skrek" varning!

DANIEL LUNDIN

MER PLATS ÅT CD:N!

! Snyggare, proffsigare och ger ett samlat intryck. Men ni borde lägga ned lite tid på den medföljande cd:n. Skivan är ju trots

allt ett försäljningsargument för köp av tidningen.

DAUN

GÄRNA FLER SKOLOR

! Jag tycker det blev snyggare! Gillar särskilt era skolor och tips, som jag vill ha mer av!

MATS

BEHÅLL DE GAMLA MEDALJERNA

! Jag tycker att den var bra. Bara en liten sak som jag tyckte var bättre i den föregående och det var de små "märkena" där det står "Bäst i test", "PC för Alla rekommenderar" och "Varning" (döds-kalle). Jag tycker att ni ska behålla de gamla märkningarna. För övrigt gillade jag den nya designen.

NETSCAPE

DELA UPP REKLAMEN

! Jag gillar den nya formen. Jag stör mig bara på de fyra sidor långa annonserna. De kunde begränsas till två sidor.

ESD

Svar till "Aldrig mera Xbox"

! En liten fundering angående Hugo Schramms problem med nätsladd till Xbox 360 (PC för Alla 7/08). Ta maskinen till en radio- eller tv-reparatör och låt dem löda fast en kabel om nu Microsoft ska vara så tjuriga.

MATHIAS TILLBACK

! Först vill jag bara gratulera – att lyckas tappa bort det största nät-

aggregatet som någonsin skapats är en bedrift i sig. Men för att svara på din fråga finns det några saker du kan göra. Det finns butiker som säljer delar till spelkonsoler, några exempel är Psxcare.com, Webhallen och Komplet.se. Ganska ofta dyker det också upp nätaggregat på auktionssajten Tradera.com.

LINUS



Testa pålitliga nätbutiker

! När ni testar produkter brukar ni länka till företag som tillverkar just den modellen ni testar. Och de länkar i sin tur vidare till stora, dyra återförsäljare. Men det kan ju hända att man blir lite för snål och köper för lägsta pris man kan hitta på nätet, utan att kolla om webbutiken är seriös.

Så om ni kunde "trovärdighetsundersöka" de hemsidor som säljer de produkter ni testar – i olika prisklasser – så tror jag att jag inte är den ende läsare som skulle bli överlycklig.

ALEXANDER K



Månadens fråga

Vad handlade du senast på nätet?



Foto: Carl-Johan Friman

Anders Borg, finansminister (m)

– Ett par flygbiljetter med Ryanair till Italien.



Foto: Daniel Ohlsson/TV4

Tone Bekkestad, vädrepresentatör

– Det senaste och enda jag har handlat på nätet var en hudvårdsprodukt på Ebay.



Foto: Fredrik Håkén

Magnus Bäcklund, artist

– Eftersom jag håller på med flygning köpte jag en ny loggbok via nätet i slutet på maj. Funkade utmärkt.



Skydda dig mot oönskade gäster med säkert bredband från Telia

Det finns mycket på internet som man inte vill ha innanför dörren. Därför får du brandvägg, virussydd och spamfilter på köpet när du skaffar bredband från oss. Läs mer om hur du får det tryggare hemma på telia.se/sakert

TELIA



MARTIN APPEL

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

It-världens 11 mest irriterande i-landsproblem

OKEJ! JAG ERKÄNNER. Det är löjligt att irriteras sig på småsaker. Störtlöjligt. Den som klagat på det som brukar kallas för i-landsproblem framstår som värsta gnällspiken.

Jag tar dock den risken, för det finns så många små irritationsmoment för oss datoranvändare. Här de i-landsproblem som irriterar mig mest.

1. DU SKA FYLLA i lösenordet O1G106 – men är du säker på vad du ska skriva? Knappast! Siffrorna 016 och bokstäverna O1G är snarlika, framför allt med vissa typsnitt. Dessa sex tecken borde inte användas i lösenordssammanhang.

2. PÅ TELEFONEN SITTER SIFFRORNA 1, 2 och 3 högst upp. På tangentbordets numeriska del sitter de längst ned. Vem kom på den idiotiska idén att placera tangenterna på olika ställen?

3. SKÄRMEN stänger av sig själv när jag slår av datorn, men den lilla röda diodlampan står fortfarande och lyser. För mig som har en skärm i sovrummet är det irriterande. Måste jag måla över den med svart nagellack?

4. DU FYLLER I DITT personnummer på en nätbutik. "Ogiltigt tecken" svarar datorn i protest mot ditt bindestreck. Och när du skriver ett

mellanslag i postnumret möts du av protester. Visst borde väl en dator klara av att känna igen personnummer, telefonnummer och postnummer – oavsett hur jag skriver dem?

5. HUR OFTA SMYGER det tjuvar bakom ryggen när du skriver in lösenordet? Nej. Tänkte väl det! Ändå envisas nästan alla sajter med att ersätta bokstäverna med prickar eller stjärnor när vi skriver in ett lösenord. Följden blir inte ökad säkerhet. Det blir bara lättare att skriva fel.

6. MED DIN mobiltelefon kan du ringa och skicka sms till hela världen. Men så snart du lämnar Sveriges gränser måste du själv ställa om klockan. Varför kan inte mobilen göra som datorn, och låta klockan synkroniseras automatiskt? Den funktion som finns fungerar uselt.

7. FÅ SE NU. Vad var det datorn hette? Toshiba Protege R500 PPR50E-00L048EN? Jag tycker att datortillverkarna borde kunna göra som Ikea och ge sina prylar begripliga namn.

8. INTERNET HAR NATTSTÄNGT. Nej, det gäller lyckligtvis inte hela internet, men exempelvis Nordeas plusgirotjänst slår igen när det blir mörkt. Vänta nu! Någon verkar ha missat att bankkassörskor inte behövs på internet.

9. OM DU SLINTER PÅ TANGENTBORDET och skriver www.sr.se blir det en omöjlig adress. Men trots att kommtecken inte är möjliga i webbadresser klarar webbläsaren inte av att själv korrigera detta och andra enkla fel. Hur svårt vore det med en autokorrigeringsfunktion i mejlprogram och webbläsare?

10. DU SKA SKRIVA ETT KONTONUMMER, en ocr-kod eller ett jättelångt lösenord. Om siffrorna hade varit grupperade hade uppgiften varit lätt, men trots att 0782 8372 8108 är lätt att skriva av och 2373019381948 krångligt väljer de flesta företag det senare.

11. DET VAR LÄNGE SEDAN de manuella kreditkortsläsarna försvann. (Ja, du vet. De där som lät "katshong" när kassörskan drog ett rullhjul över kortet.) Trots detta envisas många banker med att ha kontonumret i relieftryck. Resultatet blir att koden snart blir avskavd och svårsläst när du ska betala på nätet.

"Vem kom på den idiotiska idén att placera tangenterna på olika ställen?"

Inne eller inte



USB-MINNEN. 4 GB för runt en hundra år löjligt billigt.



LJUDTERROR. Vem vill ha bakgrundsmusik på sajter?

KOMMENTARER TILL KRÖNIKAN – FRÅN PCFÖRALLA.SE

! **BARA FÖR ATT** du ska se det positiva i några av punkterna: Punkt 3: Skärmen stängs inte av, det är bara så att inget visas på den men skärmen är fortfarande på och förbrukar el.

Punkt 5: Det är mer tänkt för när någon sitter bredvid dig och du vill logga in någonstans. Då ska den personen inte se vad du har skrivit.

Punkt 6: En mobil kan ju inte göra det av sig själv, om det nu finns en

sådan funktion så måste den ju fråga dig om tillåtelse då den kopplar upp sig mot nätet för att hämta information. Och det kan ju kosta.

Punkt 7: Skaffa Macintosh!

! **JAG HAR** har svurit massor över den idiot som kom på att 1, 2 och 3 skulle stå upptill i stället för nedtill.

Varför ska man ändra på något som funkar?

PAFFEL93

SENILO

reddot design award
winner 2008

if
product
design
award
2008

Behind every extraordinary design,
there's a beautiful story.



Kinergy Design. The BenQ V2400W.

Enjoy Kinergy Design, our newest achievement. It captures the grace, inspiration and energy of kinetic movement, revealing beauty in every angle. It's a celebration, a new spirit of style.

- World's slimmest 24" widescreen design
- Unique asymmetric base stand design
- Luminous blue LED touch pad
- Curvaceous high gloss finish

BenQ

Enjoyment Matters

www.BenQ.se

Får vi lov att presentera

Sveriges största Apple återförsäljarkedja nära dig:
Apple Premium Reseller.



Välkommen in.

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



Vi tar pulsen på MacSupport och Håkan Wallén.



I flera länder har Apple egna butiker, men i Sverige säljs Macar och tillbehör istället av en rad fristående återförsäljare. En av de kunnigaste är MacSupport-kedjan: en certifierad Apple Premium Reseller med butiker i över hela landet och dessutom Apples största återförsäljare de senaste fem åren.

Håkan Wallén, vd på MacSupport, vad innebär det att vara en Apple Premium Reseller?

– Framförallt är det ett bevis på att vi har all nödvändig kunskap för att hjälpa kunderna både före och efter köpet. Du kan köpa en Mac snart var som helst, men vi brukar säga att köpet bara är början! En Mac eller iPod är väldigt lätt att trivas med, men sen kanske du behöver en skrivare, något specialprogram eller ett mer avancerat tillbehör – eller vill uppgradera någon del. Vi vet precis vad som finns och passar din Mac, och kan hjälpa till med installation och utbildning också. Helt enkelt: jag kan stolt säga att våra anställda har oerhört hög kompetens.

MacSupport har ju varit med ett tag.

Hur tycker du att Macvärlden förändrats?

– Mycket! Jag som så många andra har mina rötter i den grafiska branschen. När Macen kom på 1980-talet blev det en smärre revolution för oss, och sedan spred det sig till andra användare och numera även konsumenter på alla nivåer. Det här har naturligtvis påverkat oss försäljare också – vi har till exempel fortfarande många stora företag

som kunder, men fokuserar samtidigt mycket på konsumentprodukter. En dag på jobbet kan vi lika gärna sälja ett par iPodar och fodral till dessa som en komplett serverlösning för ett nätverk med hundratals användare.

Vad är det bästa med Mac, enligt dig?

– Oj, det är så mycket... Framförallt är Macar stabila och lätthanvända - samtidigt som det finns massor av avancerade funktioner för den som vill. En modell jag personligen gillar väldigt mycket är Xserve, en helt underbar server! Snabb som attan, pålitlig och stabil som få - och oerhört smidig att jobba med. I andra sidan av sortimentet har vi alla snygga konsumentmodeller som är väldigt prisvärda och där man får med en hel bunt fantastiska program på köpet. Och designen behöver vi väl knappast ta upp?

Vilket råd skulle du ge till någon som funderar på att byta till Mac?

– Bara gör det! Det är inte krångligt alls – Macen har en överlägsen enkelhet, användarvänligheten är unik och man slipper dessutom alla virus. Att ha en Mac kräver helt enkelt inte att man "kan datorer". Allt fler byter till Mac, och jag tror personligen att det här bara är början: Datorn har gått från att vara ett verktyg till att bli en livskamrat. Idag har vi hela vårt liv i digital form i datorn, och Apple har de absolut smidigaste och bästa prylarna för det.



Mac OS X Leopard

10 orsaker varför Leopard är världens mest avancerade operativsystem.

1

Skrivbordet

Du möts av ett suveränt nytt utseende, med travar som håller ordning på dina filer.

2

Finder

Förhandsgranska filerna direkt i Finder och bläddra bland dem med Cover Flow.

3

Överblick

Visa, spela upp eller läs innehållet i en fil utan ens öppna den.

4

Time Machine

Säkerhetskopiera allt på din Mac automatiskt och hitta gamla filer.¹

5

Spaces

Gruppera dina fönster i olika arbetsområden och växla snabbt mellan dem.

6

Mail

Skicka e-brev med personligt anpassade brevmallar, skapa uppgiftslistor och gör anteckningar.

7

iChat

Lägg till effekter i videochattar och visa upp bilder, filmer och presentationer.²

8

Safari

Surfa på Internet med den snabbaste webbläsaren för Mac.

9

Föräldrakontroll

Se till att barnen får en lugn och trygg upplevelse när de använder datorn.

10

Boot Camp

Kör Windows-program direkt på din Mac i full hastighet.³

¹Time Machine kräver en extra hårddisk, säljs separat. ²Videochatt kräver bredbandsanslutning till Internet. Avgifter kan tillkomma. ³Kräver Windows, säljs separat. © 2007 Apple Inc. Alla rättigheter förbehålls. Apple, Apples logotyp, Boot Camp, Cover Flow, iChat, iMac, Mac och Mac OS är varumärken som tillhör Apple Inc. och är registrerade i USA och andra länder. Finder och Safari är varumärken som tillhör Apple Inc. Produktspecifikationer gäller med förbehåll för ändringar.

Nya iLife '08

Livets alla händelser.
I bilder, filmer och webbplatser.

Ordna dina bilder mer intuitivt än någonsin förr. Samla alla dina videoklipp i ett bibliotek och skapa filmer på någon sekund. Med bara ett par klick kan du dela allt i ett webbgalleri på MobileMe.¹ Skapa vacker musik trots att du aldrig spelat en ton förut. Skapa enkelt fantastiska webbplatser, fotoböcker, kalendrar, DVD:er och mycket mer.

Allt med nya iLife '08.



iPhoto '08

Dina bilder som du aldrig sett dem förut.

Nya iPhoto '08 ordnar automatiskt dina bilder efter händelser. Du kan visa upp bilderna på webbsidor, i böcker och kalendrar med bara några få klick.¹



iMovie '08

Nu visas: Hela ditt videobibliotek.

Vi presenterar helt nya iMovie '08. Samla alla videor i ett otroligt bibliotek, skapa filmer med enkel draoch-släpp-teknik och dela med dig av dem på webben med ett par klick.¹



GarageBand '08

Äntra scenen.

GarageBand '08 och en gnutt inspiration är allt du behöver för att skapa underbar musik, oavsett om du är erfaren musiker eller aldrig spelat en ton förut.



iDVD '08

DVD:er i Hollywood-stil på rekordtid.

Med automatiken i Magic iDVD och animerade teman gör iDVD '08 det enkelt att producera och bränna filmer, bilder och musik som widescreen-DVD:er.



iWeb '08

WWW för hela livet.

iWeb '08 gör det enkelt att bygga inbjudande webbplatser på ett par minuter – med bilder, filmer, liveinnehåll från andra webbplatser och till och med Google-kartor och Google AdSense.¹

¹Vissa funktioner kräver Internet- och webbserveråtkomst, MobileMe rekommenderas. MobileMe är tillgängligt för personer som är 13 år eller äldre. En årlig prenumerationsavgift och Internetanslutning krävs. Särskilda villkor gäller. TM och © 2008 Apple Inc. Alla rättigheter förbehålls. Produktspecifikationer gäller med förbehåll för ändringar.

iMac

Skönhet. Intelligens. Ännu mer muskler. En kraftfullare iMac.



Precis när du trodde att iMac redan hade allt kommer ännu mer. Med de senaste Intel Core 2 Duoprocessorerna, upp till 2 GB 800 MHz DDR2-minne som standard och Mac OS X Leopard och iLife '08 är det en oöverträffad allt-i-ett-dator. Dessutom finns ett nytt beställningsalternativ för den mest avancerade grafiken någonsin i en iMac: NVIDIA GeForce 8800 GS med 512 MB dedikerat videominne. iMac är ett otroligt kraftpaket i ett häpnadsväckande tunt hölje.

AppleCare

Genom att köpa AppleCare Protection Plan kan du förlänga den service och support som ingår till att omfatta tre hela år från inköpsdatumet av iMac. Du skyddar din iMac, Mac OS, iLife och iWork. Ett enda telefonsamtal kan räcka för att lösa de flesta problem. Det är bara AppleCare Protection Plan som ger dig direkt telefonsupport från Apples tekniska experter och garanterar att reparationer utförs av auktoriserade Apple-tekniker som använder originaldelar från Apple. Mer information hittar du på: www.apple.com/se/support/products.

Viktiga funktioner:

- Design i anodiserat aluminium och glas
- 20- eller 24-tums glänsande widescreenskärm
- Intel Core 2 Duo-processorer på upp till 3,06 GHz
- 6 MB delad L2-cache och systembuss på 1066 MHz
- Avancerad ATI Radeon HD-grafik, eller NVIDIA GeForce 8800 GS som tillval för den kraftfullaste grafiken någonsin i en iMac
- Upp till 2 GB 800 MHz DDR2 SDRAM-minne som standard, upp till 4 GB som tillval
- 250 GB och 320 GB hårddiskar som standard, upp till 1 TB som tillval²
- Inbyggd iSight-kamera och mikrofon
- Inbyggt AirPort Extreme (802.11n)³ och Bluetooth 2.1 + EDR
- Supertunt Apple Keyboard med två höghastighets USB 2.0-portar
- Apple Mighty Mouse
- Apple Remote

²1 GB = 1 miljard byte och 1 TB = 1 biljon byte. Kapaciteten hos formaterade hårddiskar är lägre. ³Baserat på ett utkast till IEEE:s 802.11n-specifikation. Trådlös Internetanslutning kräver en basstation eller annan trådlös anslutningspunkt samt Internetabonnemang (avgifter kan tillkomma). Vissa Internetleverantörer fungerar för närvarande inte med AirPort Extreme. Faktiska prestanda kan variera beroende på räckvidd, anslutningshastighet, förhållandena på platsen, nätverkets storlek och andra faktorer. Räckvidden varierar beroende på omgivning. Produktspecifikationer gäller med förbehåll för ändringar.

Saker du inte får missa



SPORE

Hur kommer du att skapa universum?

Handlar det verkligen bara om överlevnad?

Spore ger dig möjligheter att spela som du vill.

Finns det här ekosystemet i andra smaker?

Med Spore kan vem som helst vara kreativ – skapa vad som helst som du kan hitta på med enkla inbyggda Skapar-verktyg.

Skulle du misstycka om jag lämnade vår galax ett tag?

I Spore kommer du att ha friheten att skapa och leda dina unika varelser på episka upptäcktsfärder. Det är lite som den present en Gud skulle kunna få på sin första födelsedag: ett miniuniversum för skapande i en låda.



Apple TV

Din TV kommer att tacka dig.

Apple TV ger dig tillgång till massor av gratisinnehåll från Internet på din widescreen-TV. YouTube -videor, podsändningar – till och med otroliga HD-videopodsändningar. För att inte nämna dina bilder (och dina vänners bilder) från Flickr eller MobileMe-webbgallerier. Alla visas på den största skärmen i huset, redo att delas från soffan. Din dator är mittpunkten i ditt digitala liv. Din tv är mittpunkten i ditt nöjesliv. Men hur gör du om du vill kunna spela upp hela samlingen från datorn på din TV? Parkoppla datorn med Apple TV och spela musik och video från ditt iTunes-bibliotek – plus fotobildspel – på TV:n.



Time Capsule

Ett framsteg inom säkerhetskopiering.

Time Capsule är en revolutionerande enhet för säkerhetskopiering som automatiskt säkerhetskopierar allt på din Mac. Trådlöst. Nu slipper du oroa dig för att förlora viktiga filer, inställningar, musik, bilder och minnen. Time Capsule fungerar med Time Machine i Mac OS X Leopard vilket innebär att dina filer konstant säkerhetskopieras i bakgrunden



NYHETER OCH TRENDER

Andreas Thors, andreas.thors@idg.se



Därför vet mobilsurfar

När du mobilsurfar kan sajternas ägare se exakt vem du är. Ditt mobilnummer är nämligen till salu – via din operatör.

NÄR DU SURFAR via datorn syns det inte att det är du som besöker vissa sajter. Men surfar du med mobilen har du inte alls samma integritetsskydd.

Din mobiloperatör kan nämligen sälja vidare dina uppgifter till den som äger sajten. Så när du surfar in med mobilen på

en sida får företaget bakom sajten, om de slutit avtal med din operatör, tillgång till ditt mobilnummer och därigenom information om vem du är och var du bor.

Genom att du accepterat operatörens allmänna villkor menar de att du som kund har godkänt att uppgifterna säljs vidare.

Men på Konsumentverket reagerar man på det luddigt for-

Så gör du dig osynlig för operatörerna

Går det att göra sig anonym vid mobilsurf? Det är svårt att få raka besked, men här är tre vägar att prova.

1. Avnämnan

Enligt abonnemangsvillkoren kan du skriftligen återkalla ditt samtycke till att operatören

skickar reklam till din mobil. Gör du det ska marknadsföring i mobilen spärras.

Gör så här: Skicka ett brev till din operatörs kundtjänst med namn, personnummer och eventuellt abonnemangsnummer. Skriv att du inte vill ha direktreklam och marknadsföring till mobilen, och

att du inte vill att de säljer ditt mobilnummer vidare.

Postadresserna till respektive företag finns på deras hemsidor.

2. Hemligt nummer

Genom att ringa din operatörs kundtjänst och be att få hemligt nummer blir du helt

anonym i mobilnätet. Således borde du även vara det när du mobilsurfar.

Gör så här: Ring till din operatörs kundtjänst och säg att du vill ha hemligt nummer.

Telia: 902 00

Tele2: 0200-22 20 40

Operatören 3: 0771-73 53 00

Telenor: 020-22 22 22



3. Kontantkort

Köp ett nytt kontantkort och låt bli att registrera det hos operatören.

Nyhetsredaktören noterar

Luddiga avtal lurar oss – och ingen reagerar!

FRA-LAGEN MÖTTE MASSIVA protester när den kom, och senare klubbades igenom. Det var inte så konstigt – att kunna surfa utan att staten (eller någon annan för den delen) vet vem du är och vad du gör på nätet är ju en självklarhet, snudd på en mänsklig rättighet.

Så varför hörs inga protester

mot mobiloperatörernas svek mot sina kunder? Varför är det ingen som demonstrerar utanför Telias huvudkontor?

Jo, med luddiga avtal har de stora operatörerna lurat av nästan hela Sverige sin integritet på mobilwebben – mitt framför näsan på oss – och inte en röst har höjts. Ändå är detta troligtvis ett långt större hot mot din integritet än signalspaningen någonsin kommer att bli.

Bara genom att du surfar in på en sajt vet sajtnas ägare vem du är, vad du heter, var du bor och vad du är intresserad av (tack vare numret din operatör så snällt sålt och också skickat iväg till Hitta och Eniro med andra uppgifter om dig).

Tänk ett steg längre: Sajtägaren vill också tjäna pengar på dig och säljer vidare dina uppgifter till en eller två eller tio annonsörer. Räkna med att hädanefter sortera din post med gaffeltruck, för vi står på tröskeln till en renässans för adresserad reklam, förlåt, spam.

Eller ännu värre: Pedofilen som med ett klick vet var dina barn bor. Och allt för att operatörerna ska tjäna en extra hacka på ditt abonnemang.

Hade du låtit bredbandsoperatörerna sälja dina personuppgifter utan att reagera?

FRA, släng dig i väggen. Är det din integritet du vill värna om – ring din mobiloperatör och vägra vara handelsvara!



sajterna du till vem du är



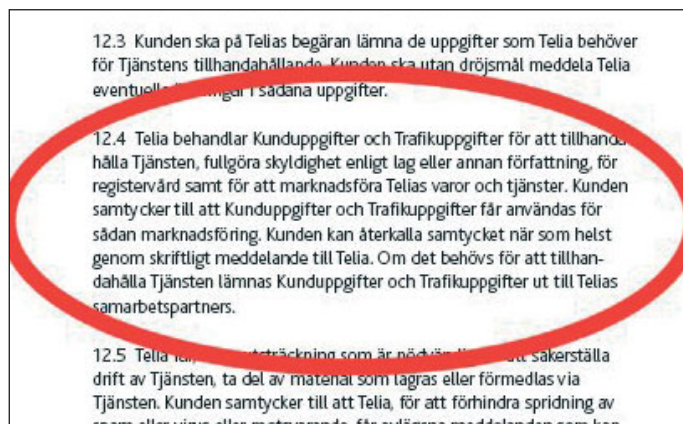
I våra allmänna villkor ger abonnenten oss rätt att lämna ut kund- och trafikuppgifter till våra samarbetspartner"

KARIN NORDLUND, PRESSANSVARIG TELIA

mulerade stycket som operatörerna stöder sig på i sina allmänna villkor.

– Det är mycket tveksamt om ett litet stycke i det finstilta kan

anses som ett fullgott samtycke till att personliga uppgifter lämnas ut. För ett fullgott samtycke krävs att det tydligt informeras om vad det gäller, samt en aktiv



INTEGRITET TILL SALU. Operatörerna säger att paragrafen i de allmänna villkoren ger dem rätt att lämna ut uppgifter om dig till den som betalar.

handling från konsumenten. Det kan till exempel vara en ja- eller nejruta som man själv bockar av, säger Magnus Karpe på Konsumentverket.

"ALLA GÖR SÅ HÄR"

Men de fyra största aktörerna i telebranschen, Telia, Tele2,

Operatören 3 och Telenor är samstämmiga.

– I våra allmänna villkor ger abonnenten oss rätt att lämna ut kund- och trafikuppgifter till våra samarbetspartner. Hela branschen gör så här, säger Karin Nordlund, pressansvarig Telia.

VIKTOR SANDQVIST

"Att sälja mobilnummer kan mycket väl vara ett lagbrott"

Post- och telestyrelsen ser allvarligt på uppgifterna om att operatörerna säljer ut sina mobilkunder. Myndigheten ska nu granska företagens avtalsvillkor.

MOBIOPERATÖRERNA säljer kunduppgifter vidare till mobil-sajter. Har du surfat in på en sajt skulle du alltså kunna bli uppringd av försäljare utan att du har bett om det.

– Jag visste faktiskt inte att det gick till så. Det här är något som vi kommer att titta närmare på, säger Per Bergstrand, jurist på Post- och telestyrelsen.

Teleoperatörerna menar att du som kund godkänner att dina uppgifter säljs vidare, genom att du skriver på användaravtalet när du tecknar ett abonnemang. Men PTS, som bland annat bevakar integritets- och konsument-

frågor inom elektronisk kommunikation, ställer sig frågande till teleoperatörernas tolkning av begreppet samtycke.

LUDDIG FORMULERING

I Telias avtal står bland annat att "om det behövs för att tillhandahålla tjänsten lämnas kund-

uppgifter och trafikuppgifter ut till Telias samarbetspartners".

Men enligt PTS är det

tveksamt om en så luddig formulering ger operatörerna rätt att sälja ditt nummer.

– Poängen med samtycke är att parten som samtycker ska vara

informerad om vad denne samtycker till. Nu verkar det som att risken tvärtom är stor att kunden inte alls är medveten om detta, säger Per Bergstrand.

PTS ska nu granska avtalen och göra en bedömning om de rent juridiskt är rätt utformade.

"DETTA ÄR ALLVARLIGT"

– Vi ser allvarligt på det här. Det kan absolut innebära ett integritetsproblem att dina uppgifter säljs till olika företag utan att ett uttryckligt samtycke till denna försäljning finns, säger Per Bergstrand.

Samma klausul finns även i avtalen för mobilt bredband. Även om du inte surfar från en vanlig mobiltelefon är abonnemang kopplat till personliga



INTEGRITET TILL SALU. Försäljningen av mobilnummer kan absolut innebära ett integritetsproblem, säger Per Bergstrand, jurist på Post- och telestyrelsen.

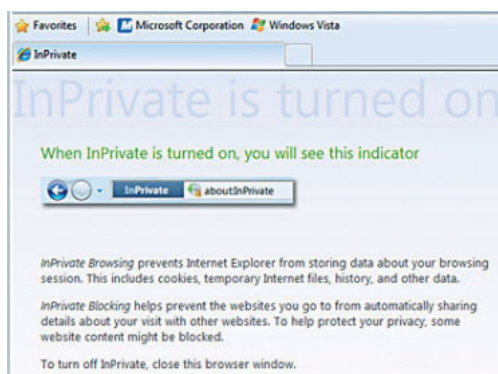
uppgifter som kan komma att lämnas ut.

– Jag vet inte vilka uppgifter andra människor kan komma åt när du surfar med mobilt bredband, men det är något som vi också måste få klarhet i, säger Per Bergstrand.

DAVID BOGERIUS



HEMLIG. Med nya funktionen InPrivate Browsing registreras inga uppgifter om var du surfar med Internet Explorer 8.



Nu går porrsurfare säkra

En av nyheterna i kommande Internet Explorer 8 är möjligheten att surfa anonymt. Det kallas redan skämtsamt för porrläget på många bloggar.

MICROSOFT LÄGGER MYCKET krut på sin nya webbläsare efter att ha tappat mark mot Firefox. Häromdagen släppte företaget en ny testversion av den kommande webbläsaren Internet Explorer 8.

En av de mer intressanta funktionerna heter InPrivate Browsing och innebär att du kan ställa webbläsaren i ett läge där du surfar helt anonymt.

På många bloggar har funktionen skämtsamt döpts om till

”porrläget”, eftersom webbläsaren inte sparar några som helst spår över var du surfat.

Men alla är inte överförtjusta i nya funktionen – nätets sökmotorer. Åtminstone om den skulle börja användas i en större skala.

Dagens sökmotorer lever till stor del på att hålla koll på användarnas sökvanor och presentera sökträffar och reklam därefter. Att inte kunna leverera riktad reklam skulle innebära enorma intäktsbortfall

för företag som Google och Yahoo.

InPrivate Browsing fungerar dock inte om föräldraskyddet i Internet Explorer är påslaget, något som förmodligen kommer att lugna många föräldrar, skriver Microsoft på sin hemsida.

En annan nyhet i Internet Explorer 8 är Web Slices, som ger snabba axplock av uppdateringar från dina favoritsajter.

På den här sajten hittar du alla nyheter i den betaversionen av Internet Explorer 8, som i skrivande stund inte finns på svenska: www.microsoft.com/windows/internet-explorer/beta/

HÅKAN MACLEAN

Tysk jakt på fildelare avblåst

I TYSKA DELSTATEN Nordrhein-Westfalen får åklagarna nya riktlinjer: Åtala bara dem som fildelar kommersiellt och låt bli dem som fildelar för privat bruk.

Med privat bruk avses fildelare som inte delar ut mer än 3 000 låtar eller 200 filmer. Anledningen till att vissa typer av fildelning tillåts och andra inte, är en resursfråga. Det skulle krävas för stora resurser att lagföra de 25 000 fildelare som registrerats bara under årets första halvår.

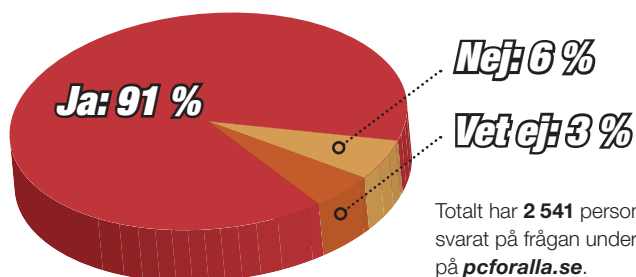
Därför ska åklagarmyndigheten i stället fokusera på de kommersiella fildelarna.

– Men i särskilda fall kan det tänkas att vi åtalar även om det rör sig om privat aktivitet. Exempelvis om det handlar om en film som inte haft premiär i Tyskland, säger Axel Steel, presstalesman för den allmänna åklagarmyndigheten i Dusseldorf till Suddeutsche Zeitung.

I Nordrhein-Westfalen tror de att deras synsätt snart kan ha spritts till hela Tyskland, och att rekommendationen kan bli landsomfattande.

MALIN ERICSSON

Ska svenska myndigheter legalisera fildelning för privat bruk?



Totalt har 2 541 personer svarat på frågan under augusti på pcforall.se.

Intel drar ur strömsladdarna

PÅ INTELS UTVECKLARFORUM i San Francisco i augusti visade företaget upp vad som kan vara slutet för sladdar på kontoret – trådlös överföring av ström.

Experimentet var enkelt, och bestod av att driva en 60 watts glödlampa som var placerad under en meter från själva strömkällan.

Intels tanke med detta är att bygga in strömkällor som kan överföra elektricitet i vanliga möbler, exempelvis i skrivbord. Medan man arbetar med datorn på bordet laddas samtidigt batteriet.



FREDRIK CLAESSIONS

TOPP & FLOPP



+ Kina-puff. Kvällstidningarnas internetupplagor borde få guldmedalj för lysande direktsändning under OS. Trots att vi vältrade oss i självömkan över fjärdeplatser är det skönt att "Landet tycka synd om sig själv" var i världsklass i en gren. Webben, alltså.

+ Fotopyssel. Vill du göra ditt eget ansikte som den där Ikea-reklamen, där folk har sina fejs återskapade som en mosaik av minibilder? Läs mer i Martin Appels programtips på sidan 95.

- Goodbye Kitty. Jag säger som lillgrabben: "Pappa, varför måste allt vara Hello Kitty?" Nu finns den odrägligt gulliga katt-uslingen som datorhögtalare på kollegans skrivbord också. Illdåd planeras! Allt jag behöver nu är en skruvmejsel och en smällare ...

- Förintelsen-test för lärare. Konstigt upplägg. (www.dn.se/DNet/jsp/polopoly.jsp?d=147&a=818202) Nästan bara frågor om nörd fakta, exakta årtal och liknande som inte avslöjar om du verkligen kan förklara bakgrunden till utrotningen av miljoner människor under andra världskriget. Tips: Låt eleverna läsa Maus av Art Spiegelman (finns på bland annat Bokus.com).

Logga in med tummen på Lenovos lur

FÖR DIG SOM tycker att pinkoder är lite väl osäkra för att hantera inloggningen till mobiltelefonen har Lenovo utvecklat en modell som använder fingeravtrycks-läsare, skriver Engadget.

Så i stället för att knappa in fyra siffror är det bara att trycka till med tummen för att komma åt alla viktiga data som ligger lagrade i mobilen.

En annan lite speciell funktion i Lenovo P960 är att det finns en Vip Recording-funktion. Med den går det att automatiskt spela

in samtal från utvalda nummer. Du som vill kan på så sätt vara säker på att kunna gå tillbaka och höra vad samtalspartnern egentligen sa medan du lyssnade med ett halvt öra.

Något lanseringsdatum finns ännu inte. Du kan läsa mer på www.lenovomobile.com.

TUMMEN UPP. Snart slipper du komma ihåg pinkoden till mobilen. Lenovos lösning med fingeravtrycks-läsare blir räddningen för oss med dåligt minne.



"Att mobilt bredband över huvud taget marknadsförs med denna hastighet är märkligt."

Rickard Dahlstrand, projektledare för Bredbandskollen på Stiftelsen för internetinfrastruktur, kommenterar de egna mätningarna som visar att få kommer upp i hastigheten 7,2 Mbit/s med sitt mobila bredband.

Här är nätets populäraste tjänster

SÖKNING ÄR DEN snabbast växande tjänsten på internet, men fortfarande är det e-post som används av flest människor varje dag.

Det visar Pew Internet & American Life Projects senaste rapport om internetanvändandet som visar vilka tjänster människor använder på internet.

60 procent av de 2 251 deltagarna i studien sade att de använ-

der e-post varje dag, en ökning med 15 procent från 2002. Mejlén börjar dock få konkurrens från sökningar som ökat med 60 procent sedan 2002.

Andra vanliga sysselsättningar framför datorn är att läsa nyheter, 39 procent, och att kolla vädret, 30 procent. Att besöka sociala nätverk finns också med på listan, men det är bara 13 procent som gör det.

Telenor förenklar utlandssurf

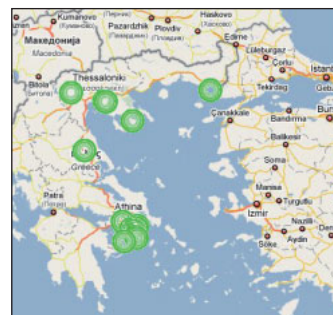
I HÖST INFÖR Telenor ett nytt sätt för sina kunder att surfa mobilt utomlands. Nu blir det fasta minutpriser på 44 000 surfzoner i 62 länder världen över.

Oavsett i vilket land du befinner dig betalar du 1:99 kronor per minut. Zonerna hittar du bland annat i stora delar av Europa, Sydafrika, Thailand och USA.

Så fort det mobila bredbandet befinner sig inom zonen gränser,

GREKISKA ZONER. På Telenors hemsida kan du se hitta världens alla surfzoner där du betalar 1:99 kronor per minut.

säger datorn automatiskt till. Det går också att hitta vilka områden som täcks på Telenors hemsida (www.telenor.se).



Flaskbottnar, schack, Joltcola och NSA...

Bästa nyheten sedan Altair 8800 och Commodore 64. Det har aldrig varit lättare att få ge fritt utlopp för sin inre IT-nörd. Titta efter certifikatet "Preferred by Techies", som endast tilldelas produkter som uppfyller absoluta krav på pris, kvalitet och support.

NSA 220 (Lagring för hemmet)

Nätverkslagringsenhet (NAS) med inbyggd medieserver.

Art. nr 91-016-00600B
Rekommenderat pris, inkl moms

1995 kr

Se fler Techies-certifierade produkter på www.zyxel.se



ZyXEL

Pryllytt



Olympus FE-360

Billig kamera med åtta megapixel, ansiktsigenkänning och bildstabilisator. Släpps i september.

Cirkapris: 1 500 kronor.

www.olympus-sverige.com



Laptop Kånken

Fjällräven firar 30 år och släpper en ny version av klassiska väskan Kånken. Nu med specialfack för din bärbara. Cirkapris: 400 kronor. www.fjallraven.se



Sony BDP-S350

I september kommer BDP-S350, som är en blu-ray-spelare med tekniken precision cinema hd upscale. Den ska omvandla dina dvd-filmer till hd-filmer (1080p). Cirkapris: 3 500 kronor. www.sony.se

Unamei datorväska

Vill du leva mer miljövänligt? Då är Unameis datorväskor något för dig – de är nämligen gjorda av gamla pet-flaskor. Cirkapris: 1 krona/gram. Väskorna väger mellan 350 och 450 gram.

www.unamei.com



Din Ipod kan explodera!

Här är de farligaste modellerna

I Japan har tre fall av brännskador på grund av Ipod-spelare som tagit eld rapporterats. Även gnistor under laddning har förekommit.

RAPPORTER OM exploderande batterier och andra farliga funktionsfel på teknikprylar har blivit vanliga de senaste åren.

Nu kan även den tidigare generationen Ipod Nano sälla sig till gruppen brandfarlig elektronik. Flera fall där batterier har smält ihop, börjat ryka och gnistrat till har rapporterats, skriver Reuters.

Den första rapporten om en rykande Ipod Nano kom i Japan för fem månader sedan. Efter det har tre fall av mindre brännskador rapporterats bara i Japan.

Japanska Handelsministeriets granskning visade att röken och gnistorna berodde på batterifel.

Felet kunde kopplas till Ipod-modellerna MA004J-A, MA005J-A, MA099J-A och MA107J-A.

Litiumjon är boven

Precis som mycket annan elektronik som har visat sig vara brandfarlig har Ipod Nano ett uppladdningsbart litiumjonbatteri. Trasiga batterier av det här slaget har tidigare legat bakom bränder och explosioner i bärbara datorer.

Apple bekräftar batterifelet och förtydligar att de

enheter som är drabbade är den tidigare generationens Ipod Nano, en modell som sålts under perio-

den september 2005 till och med december 2006.

– Få rapporter har kommit in gällande brinnande batterier och de som har kommit in har spårats till en och samma tillverkare. Det finns heller inga rapporter om svåra personskador eller förstörd egendom, kommenterar Apple i ett pressmeddelande.

Iphone brandfarlig?

Även i Sverige har batteribränder rapporterats. Bland annat rapporterades en Iphone som tog eld när den laddades. Laddaren smälte samman och det tog eld i telefonen.

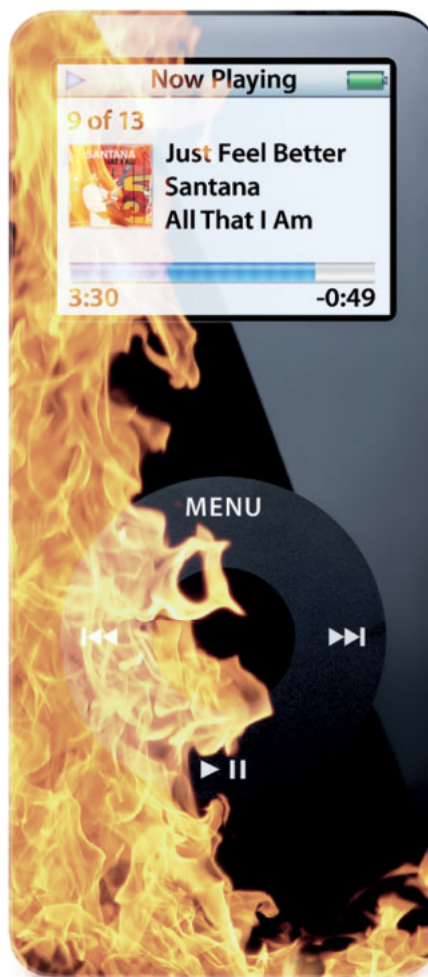
– Vi kommer att titta närmare på den incidenten, men för övrigt har vi inga kommentarer, säger Petter Ahrnstedt, pressansvarig på Apple Sverige.

Om du har den tidigare generationens Ipod Nano kan du kontakta Apples kundsupport och sedan inköpsstället för att åtgärda saken.

Apple säger sig vara villigt att byta ut de brandfarliga mp3-spelarna.

– Det är den svenska konsumentköplagen som gäller, säger Petter Ahrnstedt.

MALIN ERICSSON



1 000 000 000 000 000

Så många sidor (en biljon) har nu Google indexerat sedan 1998. År 2000 var den siffran endast uppe i en miljard.

MED AVANCERAD SÄKERHET
FÖR ETT INRE LUGN.



Årets Antivirusprogram 2007

Årets Antivirusprogram 2006



ESET

Smart Security

Det smarta sättet att skydda sig på nätet.

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

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

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

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

Komponenter som ingår:

ESET NOD 32 **ANTIVIRUS**

ESET NOD 32 **ANTISPYWARE**

ESET **PERSONAL FIREWALL**

ESET **ANTISPAM**



EUROSECURE™
www.eurosecure.com



10 prylar som gillar tuffa tag

Det är inte bara byggnadsarbetare och sjöräddare som har användning för it-prylar som klarar rejäla påfrestningar. Även du kan ha glädje av grejer som tål vatten och hårda stötar.

Headset som står emot naturens krafter

Plantronics trådlösa headset **Explorer 370** är skyddat mot vatten, smuts och stötar – enligt samma militära test som Transcend-hårddisken till höger har genomgått. Det är dessutom fukt- och dammskyddat samt har inbyggd "vindreducering" för att du ska höras även om det blåser i bakgrunden. Priset ligger på runt 450 kronor. www.plantronics.com/europe_union/en_GB



Usb-minnet du kan dyka med

Survivor betyder överlevare. Det är med andra ord ett passande namn på det vattentäta usb-minnet från Corsair. Hela 32 gigabyte får plats på **Corsair USB Flash Survivor 32GB** som klarar att förvaras i temperaturer ned till minus 25 grader och upp till 75 plusgrader. Minnet sitter i ett extra starkt aluminiumhölje och är vattentätt ned till 200 meter. Det är också skyddat mot vibrationsskador via en speciell stötdämpare. Kostar cirka 1 100 kronor. www.corsairmemory.com



Två hårddiskar som klarar ett hårt liv

Externa hårddisken **Storejet 25** (1) från Transcend är godkänt stötsäker enligt U.S. military drop test standard och har en avancerad antistötteknik som skyddar på flera sätt. Med mått på 13,4 x 8,1 x 1,9 centimeter och en vikt på aningen över 200 gram tar du den lätt med dig i fickan. Finns i kapacitet upp till 350 gigabyte, vilken kostar dryga tusenlappen. www.transcendusa.com

Lacie rugged hard disk (2) är en annan hårddisk som gärna följer med på äventyrsresan. Den är gjord i stryktålig gummi med stötdämpning. En 500 GB-variant kostar från cirka 2 500 kronor. www.lacie.com/se





Handdatorn Nomad tål det mesta

Stötar, vibrationer, fukt, damm, vatten, höjder eller extrema temperaturer – inget stoppar **TDS Nomad!** "Tålig och dränkbar design" står det på hemsidan. En stor pekskärm ger dig tydlig och högupplöst grafik även i skarpt solsken. Och tangentbordet är belyst för att kunna användas i mörker. Nomad kör Windows Mobile 6.0, har bluetooth, wlan, gprs/edge och gps samt finns med inbyggd digitalkamera och streckkodsläsare. Nomad, som är helt damm- och vattentät, ska klara allt mellan -30 och +60 grader. Modellerna går på mellan 14 300 och 21 000 beroende på hur många av finesserna du vill ha. www.handheldeurope.se

Gps för extrema äventyr

Gpsmap 60CSx har en helt vattentät design – smart om du ska ut på sjön eller upp på fjället. Gps-mottagaren ska, enligt tillverkaren Garmin, behålla mottagningen både i mycket tät skog och i djupa dalar. Ladda in kartor, waypoints, rutter med mera via usb. Micro sd-kortet sitter skyddat inne i det vattentäta batterifacket. Pris runt 2 800 kronor. www.garmin.se



Dusch och bastubad med mobben

Den är kanske inte världens snyggaste, men praktisk för hantverkare, byggarbetare och alla oss andra som inte köper mobil för att glänsa inför polarna, utan hellre föredrar en riktigt tålig modell framför inbyggd mp3-spelare, kamera och andra finesser. När vi testade **Sonim XP1** i våras utsatte vi den för dusch, bastu, en stund i frysen och flera släpp i golvet. Den klarade allt. Fast den fick ge sig när vi slängde ut den från ett fönster på 15 meters höjd – efter att den hade tagit en simtur i toan. Runt 3 000 kronor kostar den svartgula telefonen. www.sonimxp1.se



Strand- och badvänliga kameror

10-megapixelskameran **Ricoh G600** (1) tål både damm och vatten och lär utan problem kunna ligga i vatten i 30 minuter. Du kan fotografera i regnet eller under vattnet ned till en meters djup. Och tappa den från 1,5 meters höjd. Pris från 5 100 kronor. www.ricoh.com

Olympus mju 1030 SW (2) är ännu mer för strapatser – den klarar fall på två meter och kan plåta tio meter under vattenytan. Vattentät, stötskyddad, frystålig och trycktålig kan denna kamera följa med dig var du än ska. Kameran kostar runt 3 700 kronor. www.olympus.se



Stryktålig pc för extrema förhållanden

NEC:s **Shieldpro** är datorn för dig som arbetar under tuffa förhållanden, ute på fältet, till sjöss, i skogen ... Den ska tåla extrema temperaturer, vattenstänk (tangentbordet tål att översköljas av vatten), hårda stötar och fall från midjehöjd. Komponenterna inuti är skyddade genom speciella upphängningar och inbäddningar för att tåla stötar och vibrationer. Tack vare speciella batterier och specialutvecklad hårddisk kan den starta även i temperaturer ned till minus 20 grader. Kostnad? Lite drygt 40 000 kronor. www.nec.se



LÄS MER PÅ
PCFORALLA.SE

Lista över alla mobiler som passar med solcellsladdarna.
pcforalla.se/solcell

Ladda upp mobilen – med solkraft

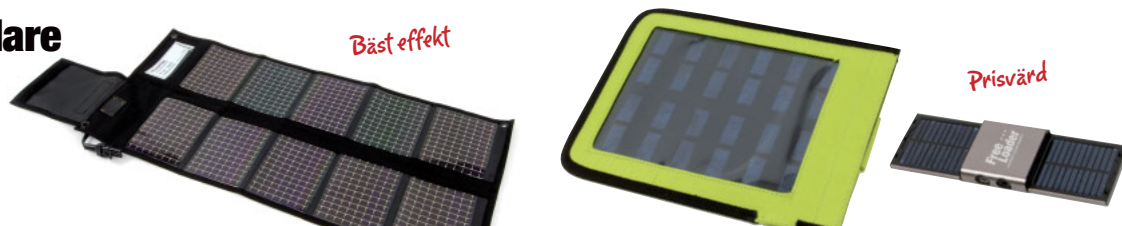
VIKBAR.
Ekokrafts modell
passar bäst för dig som
reser med ryggsäck.

Solen kan ladda din mobil när du fått batteritorsk ute i obygden. Men tar uppladdningen en evighet? PC för Alla har testat fyra solcellsladdare.

CAMPING, MUSIKFESTIVAL eller på stranden? Oavsett hur du tillbringade sommaren är det troligt att du någon gång insåg att mobils batteri var slut och behovet av

en uppladdning plötsligt var akut. Men där – i skogen, på stranden eller i tältet – saknar du det nödvändiga eluttaget. Och vem orkar släpa med sig ett bensinaggregat?

4 solcellsladdare för mobilen – alla får godkänt!



Modell	Ekokraft R15-300	Freeloader Sol-kit Globetrotter	
Tillverkare/distributör	Ekokraft, 070-606 37 40, www.ekokraft.se	Jordklok, 08-618 12 13, www.jordklok.se	
Inbyggt internbatteri	Nej, endast direktladdning via biladapter.	Ja, 1 000 mAh litiumjonbatteri.	
Usb-laddning från dator	Nej	Ja	
Adaptrar och anslutningar	Alla former av produkter med cigarettändaruttagskabel inkluderad eller som tillbehör.	Apple: Alla Ipod-modeller. Sony Ericsson/Motorola/Samsung/BlackberryNokia/LG: Se komplett lista på pcforalla.se/solcell .	
Laddningstid enligt tillverkaren	Densamma som laddning genom cigarettändaruttag i bil. Beror på tillbehöret (och vädret).	5-8 timmar genom grundenheten, 3-4 timmar med den extra paneltillsatsen inkopplad.	
Uppladdning av internt batteri via usb	Endast direktladdning	3-4 timmar	
Överföring från batteri till tillbehör	Endast direktladdning	0,5-1 timme	
Testladdning genom solljus	Laddning av mp3-spelaren MS Zune tog cirka 3 timmar i direkt solljus.	Internbatteriet laddades på cirka 3,5 timmar med paneltillsatsen. Överföring till enhet tog cirka 40 minuter (inte helt laddad).	
Fästänordning	Nej	Ja, kardborrar	
Spänning/uteffekt	15,4 V (5 W)	6 V (1,5 W)	
Vikt	300 gram	124 gram (huvudenhet), 200 gram (satellitpanel)	
Storlek	Hopvikt: 14,5 x 11,5 x 3 cm	12,3 x 6,2 x 1,7 cm	
Övrigt	Vikbar panel.	Reseladdare inklusive separat extra solpanel för snabbare laddning. Klarar extrema temperaturer. Bärväska medföljer.	
Cirkapris	1 000 kronor	650 kronor	
+	Jämförelsevis gigantisk, vikbar panel, vilket ger testets bästa effekt och snabb laddning.	Innehåller mycket bra förvaringsväskor, kompatibilitet med en mängd enheter. Prisvärd med extrapanelen.	
-	Kräver cigarettändaruttagskabel till enheten som ska laddas. Panelen kan inte fästas på exempelvis ryggsäck.	Ger ingen indikation när den är färdigladdad genom grundenhetens solpanel. Lite skranglig konstruktion.	
Kommentar	Effektivt direktladdning med en något utrymmeskrävande panel. Inget lullull, bara snabb laddning.	Mångsidig produkt. Du kan ladda via grundenheten eller med extrapanel. Bra förvaring med möjlighet att fästa på ryggsäcken.	
Betyg	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	



Ett alternativ är att utnyttja solen. Jämfört med ett bränsle-drivet aggregat är solcellsladdarna extremt mycket mer portabla.

Är solcellspanelen av en större (och mer effektiv) modell går den att fälla eller rulla ihop för enkel undanstuvning. Laddning av teknikutrustning genom solceller har använts länge av framför allt båtfolket, men både priser och omfång på utrustningen har sjunkit. Numera kan en enkel modell i Ipod-storlek inhandlas för bara några hundra lappar.

Bäst med direkt sol

Två av våra testade modeller (Silva och Ekokraft) är mer tänkta för

friluftsfolk och båtfolk och det är lite orättvist att jämföra dessa med de andra två modellerna (Teknikmagasinet och Freeloader) som är framtagna mer för användning vid aktiviteter som festivalvistelse och backpacking. De har helt enkelt olika inriktningar.

De två förstnämnda koncentrerar sig på teknikprylar med cigarettändaruttagskontakt som tillbehör och har också högst kapacitet när det gäller watt-tal.

De sistnämnda, å andra sidan, satsar på möjligheten att kunna ladda upp ett inbyggt litiumbatteri via sol eller genom en usb-kabel, så att användaren sedan ska kunna ladda sina prylar när det väl behövs (ute på

vift). De satsar också på att med hjälp av en herrans massa medföljande adapttrar, erbjuda dig som användare kompatibilitet med en stor mängd telefoner, kameror, gps:er med mera.

Men hur är det med effektiviteten? Är de här laddarna att förlita sig på när du är strömlös? Jo tack, förvånansvärt bra faktiskt.

Nu testades alla produkter under några av sommarens mest soliga dagar och lite moln på himlen förändrar effektiviteten drastiskt (se separat faktaruta nedan). Det är viktigt att ha i åtanke när du tolkar testresultaten.

Ingen av de testade produkterna får underkänt. De är alla bra

eller hyfsade köp beroende på dina behov. Som tidigare nämnts har produkterna lite olika inriktning och du bör fundera på i vilka sammanhang du behöver ladda, till exempel, mobilen.

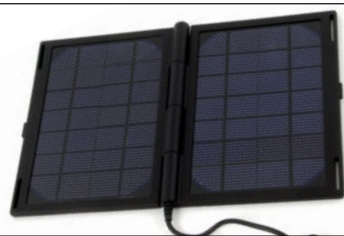
Två bra alternativ

Något förenklat vill PC för Alla rekommendera Freeloader till dig som är den energiskt backpackande globetrottern och Ekokraft till den mer bekväme båtresenären eller camparen.

Har du inga större krav på laddningstid eller effektivitet så duger kanske Teknikmagasinet enklare modell, som dessutom har inbyggd ficklampa och myggavvisare (vars effektivitet vi dock inte testat).

Också Silva klarar sig bra, men där är det den feta prislappen som avskräcker något.

"De är alla bra eller hyfsade köp, beroende på dina behov"



Smidig



Billigast

Silva Solar II	Solcellsladdare universal
Silva, 08-623 43 00, www.silva.se	Teknikmagasinet, www.teknikmagasinet.se
Nej, endast direktladdning via biladapter.	Ja, 1 050 mAh litiumjonbatteri.
Nej	Ja
Alla former av produkter med cigarettändaruttagskabel inkluderad eller som tillbehör.	Apple: Alla Ipod-modeller. Sony Ericsson/Motorola/Blackberry/Nokia: Se komplett lista på pcforall.se/solcell .
Densamma som laddning genom cigarettändaruttag i bil. Beror på tillbehöret (och vädret).	10 timmar via solen.
Endast direktladdning	6 timmar
Endast direktladdning	2 timmar
Laddning av mp3-spelaren MS Zune tog cirka 3 timmar i direkt solljus.	Över 12 timmar innan internbatteriet var någorlunda laddat. Överföring till enhet tog cirka 45 minuter.
Ja, remmar med sugproppar	Nej
13,6 V (4,75 W)	5 V
400 gram	64 gram
Höjdfall: 18 x 14 x 1,5 cm	9 x 5,3 x 1,1 cm
Väder- och stöttålig.	Inbyggd ficklampa och antimyggeffekt.
1 400 kronor	300 kronor
Ganska stor höjdfällbar panel med bra effekt. Enkel att använda.	Billig, hög kompatibilitet med en mängd enheter, liten och portabel.
Kräver cigarettändaruttagskabel till enheten som ska laddas. Dyrast.	Lång och ineffektiv laddningstid. Lysdioden på testexemplaret fungerade inte vid solladdning. Bräcklig och plastig.
Effektiv laddning till något högre pris. Gedigen enhet som känns stryktålig.	Har du tid att vänta och en begränsad budget kan den här produkten kanske vara ett alternativ. Annars inte.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Så får du ut maximalt av din laddare

Solcellsladdning är självklart högst väderberoende, faktiskt mer än vad man skulle kunna tro. Alla uppgifter i tabellen här intill om laddningstider ska alltså läsas med hänsyn till att väderleken kan inverka i rätt hög grad.

Här ser du hur effekten påverkas av väder och omgivning.

✓ Solpanelen direkt riktad mot solen: Ger 100 procents laddningseffekt.

✓ Solpanelen direkt riktad mot solen, med reflektioner från snö eller vatten: Ger 125 procents laddningseffekt.

✓ Växlande molnighet (nog för att ge skuggor): Ger 50 procents laddningseffekt.

✓ Molnigt: Ger 10 procents laddningseffekt.

Att panelen är riktad rakt mot solen ger också en avsevärd förbättring.

Du får alltså vrida panelen efter solens vandring på himlen för bästa effekt.



Därför vinner ditt företag på att ha en it-policy

Även småföretag har nytta av regler för hur datorer och internet får användas på jobbet. Så här inför du en it-policy – utan att det blir vilda protester.

– I SVERIGE får du sparken direkt om du stjälar en hammare. Men om ett it-system kraschar för att du inte respekterat hur systemet ska hanteras, då händer nästan ingenting. Trots att det kan bli oerhört kännbart för ett mindre företag.

Det säger Tomas Eriksson, säkerhetsrådgivare på konsultföretaget Decado i Gävle, som har flerårig erfarenhet av att hjälpa små- och medelstora företag att skapa en it-policy.

Checklista för en lyckad it-policy

När alla områden har täckts bör du gå igenom en kort checklista.

- ✓ Har ledningen godkänt policyn?
- ✓ Har varje anställd informerats om och accepterat policyn?
- ✓ Vem ansvarar för att policyn efterlevs?
- ✓ Vem har ansvaret när inte policyn efterlevs?

Han säger att det finns tre anledningar till att företag skaffar bestämda it-regler. Den första är att det finns ett direkt behov – till exempel om du misstänker att anställda använder en stor del av arbetstiden till privat mejlande och chattande.

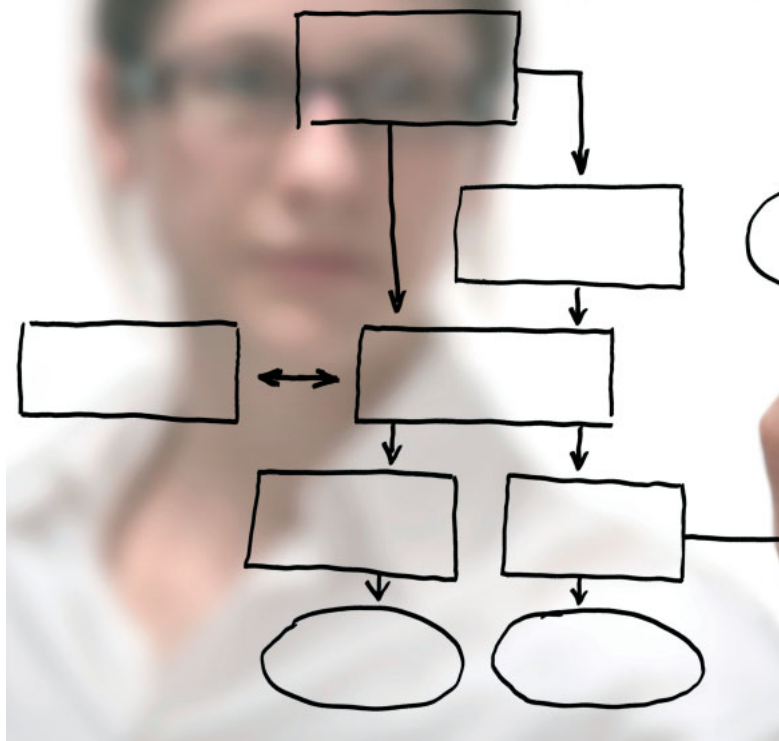
Den andra vanliga anledningen är att it-policyn ska vara en del av ett större system företaget inför, exempelvis ett system för kvalitetskontroll.

Den sista och sämsta anledningen är att skaffa en it-policy bara för att man ska ha en.

– Då efterlevs den sällan, säger Tomas Eriksson.

Talar om vad som gäller

En it-policy kan inte garantera att personalen beter sig klokt i it-frågor. Men den kan tydligt klargöra vad som gäller och vad konsekvenserna blir om du inte följer reglerna. För att ha verkan ska en it-policy vara förankrad i företags



gets ledning samt hos alla anställda. Personalen bör utbildas i vad it-reglerna innebär och skriva under på att de läst och förstått den. Om någon bryter mot överenskommen ska det finnas påföljder, och dessa ska personalen informeras om i förväg.

– Det ska vara rimliga konsekvenser. Det kan alltid uppstå missförstånd i början. Men om överträdelser upprepas ska det leda till muntlig varning, sedan skriftlig varning. Man kan också stänga av den anställda från företagets it-system, och då kan man

”Det är bra att sätta rimliga mål för vad en it-policy ska omfatta, något ni vet ni kan klara”

TOMAS ERIKSSON, DECAO



”Personalen kände stolthet”

Orab-gruppen är ett företag som arbetar med rörinstallationer. Där infördes en lyckad it-policy när företaget fick certifieringar för kvalitet och miljö.

– **DESSUTOM ÖPPNADE** vi ett intranät där hela vår administration blev tillgänglig för tjänstemän som jobbar i olika delar av landet, säger Kent Persson, vd för Orab.

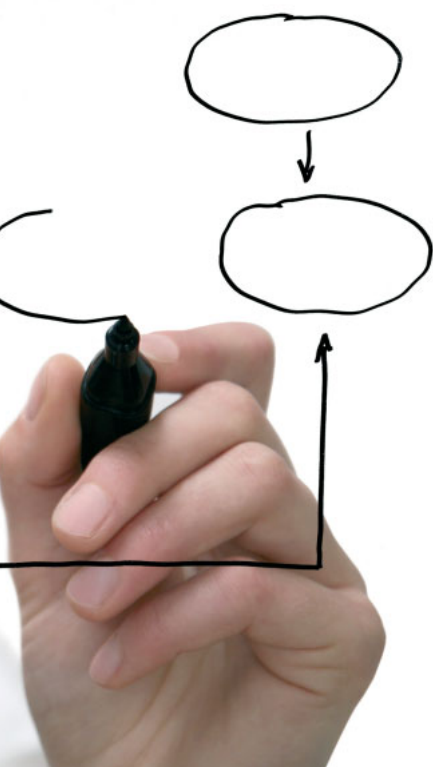
De viktigaste delarna när Orab-gruppen tog fram en it-policy var skydd av information på intranätet, och att företagets rörledningssystem inte skulle spridas.

– Det har kostat många miljoner att bygga upp de här ledningssystemen, och då är man lite rädd om dem. Det är viktigt att personalen förstår att det är en egendom som inte får spridas.

En annan viktig fråga var att påtala att datorerna är arbetsredskap och ska användas till det, ingenting annat.

Några negativa reaktioner kom inte när policyn infördes, säger Kent Persson. Däremot var det många som inte förstod vad en policy är.

– Vi förklarade anledningarna bakom policyn. Det var många som kände stolthet när de fick kunskap om hur öppna företaget är och vilken bra verksamhet vi



Den tredje saken är att slå fast vem policyn ska omfatta. Har ni inhyrd personal som är knuten till företagets projekt bör även de ta del av policyn.

Den fjärde och sista frågan att ta ställning till är vem som ska vara ansvarig för policyarbetet. Dels måste någon vara ansvarig för att genomdriva reglerna och dels ska någon vara ansvarig för att se till att de efterlevs.

Glöm inte takt och ton

Det finns svårigheter med att införa it-regler på ett litet företag. Vissa saker blir känsligare när man är få.

– Sitter ni fem personer i samma rum och har känt varandra i många år, då gäller det att göra detta arbete med lite takt och ton. Ni kan gärna diskutera tillsammans hur ni förhåller er till olika saker, säger Tomas Eriksson.

Men en policy kan också vara en lättnad för anställda som nu får besked om vad som gäller.

Den förälder som tidigare lånat ut sin bärbara dator till tonårsbarnen som sedan laddar ned spel, kanske lättare kan säga nej om hon får skriva på ett papper om att företagets utrustning bara får användas av dess personal.

– Om alla hanterar mejl och nedladdning med sunt förnuft är mycket vunnet. Du kör inte bil utan säkerhetsbälte, men när det gäller nätet och it har vi ett helt annat riskbeteende, säger Tomas Eriksson.

diskutera om det är lämpligt att individen jobbar kvar. Polisanmälan kan också vara aktuellt i grova fall, säger Tomas Eriksson.

Det första ni ska göra när ni börjar ta fram en it-policy är att fråga sig vad syftet är. Är det för att företaget har konkreta problem? Och vad vill ni uppnå?

Fundera även på vilka områden som ska ingå.

– Det är bra att sätta rimliga mål för vad en it-policy ska omfatta, något ni vet att ni kan klara, säger Tomas Eriksson.

har, säger Kent Persson och förklarar att Orab-gruppen ligger långt framme med it-arbetet i sin bransch.

Effekterna av policyn har varit de bästa tänkbara – att det inte har varit några incidenter.

– Om det beror på policyn eller vårt upplägg ska jag låta vara osagt, men det har funkat väldigt bra, säger Kent Persson.

NÖJD. Kent Persson på Orab har infört it-regler på jobbet utan bråk.



11 saker att tänka över – innan du inför en it-policy

Gå igenom vad it-policyn ska säga, område för område. Här är några typiska exempel.



KOMMUNIKATION.

Hur hanterar ni e-post? En it-policy bör tala om när det är okej att använda företagsadressen och när ni bör använda en "slaskadress". Kanske ska ni undvika att registrera företagsadressen på olika sajter och vid programnedladdningar, för att undvika spam. Och är det okej att chatta med kompisar på arbetstid?

NEDLADDNING.

Vad får laddas ned till företagets datorer, och vad är inte tillåtet? På vissa arbetsplatser kan den oskrivna regeln vara att det är okej att ladda ned filmer, musik och spel efter arbetstid. Men nedladdning ökar risken att virus och spionprogram installeras på datorerna.



GRATISPROGRAM. Ska vi använda gratisprogram på vårt företag – och i så fall vilka? Det finns många bra verktyg, men många gratisprogram innehåller också spionprogram.

LÖSEWORD. Du bör inte få lämna ut ditt lösenord till någon annan, inte ens en nära kollega. Ni kan också ställa krav på hur ett lösenord ska konstrueras så att det är säkert – och hur ofta det ska bytas.

AFFÄRSHEMLIGHETER. Hur ska anställda hantera företagets material? Får du ta



EN BRA LATHUND FINNS HÄR

Exempel på hur du kan formulera en it-policy finns på Decados hemsida www.secure-it.se

det utanför kontoret? Får till exempel kundregistret lämna företagets lokaler?

KRYPTERING.

Slå fast vilket material som anses så känsligt att det ska krypteras innan det skickas över mejl. Eller inte mejlas alls.

RÄTTIGHETER. Det är sällan alla behöver ha rättigheter att komma åt allt material på företaget. Vilka ska ha tillgång till vilket material?

– Detta är ofta en känslig fråga på små företag. De anställda undrar varför inte de får tillgång till samma material som Lisa och Kalle, säger Tomas Eriksson.

SPEL. Är det okej att spela poker online, lägga patients eller spela World of Warcraft på arbetstid?

INTERNET. Får du surfa privat? Är det okej att ge ut information om företaget på olika nätforum?

ÖVERVAKNING. Övervakas och sparas de anställdas internetkommunikation? I så fall bör de informeras om detta i policyn.

EXTERNA MINNEN. Hur hanteras externa minnen som usb-pinnar och disketter som varit inpluggade i andra datorer? En infekterad

enhet kan sätta igång ett virusangrepp på hela företaget. Om it-policyn ställer krav på att vi skannar allt externt material undviks detta.

– Det är nästan bra att vara paranoid i vissa frågor. Men det ska vara en balansgång där du inte trampar någon på fötterna, säger Tomas Eriksson.





Ljuv musik i

Med Sony Giga Juke NAS-SC55PKE kan du trådlöst spela upp cd-skivor och mp3-låtar i hela ditt hem – utan att besväras av sladdar eller dator.

VISST VORE DET skönt att ha alla musikfiler lagrade på en hårddisk som är fristående från datorn? Och från vilken du sedan trådlöst kan strömma musik till högtalare i ett flertal olika rum.

Japp! Det är precis det som Sony Giga Juke NAS-SC55PKE låter dig göra!

Mycket innehåll i lådan

Vid första anblicken är det här paketet lite skrämmande. Det är en hel hög med lådor, sladdar, dosor, högtalare och fjärrkontroller kompletterat med en tjock bunt handböcker. Som tur är visar det sig inte lika komplicerat som det ser ut.

Kärnan i systemet är servern NAS-S55HDE, i grund och bot-

ten en helt vanlig mini-stereo. Efter att ha kopplat de medföljande högtalarna till denna enhet kan du spela upp cd-skivor och lyssna på fm/am-radio. Du kan också ansluta externa ljudkällor för att spela upp ljud från dessa.

Det som skiljer musik-serverdelen från de flesta andra ministereoer är att den har en 80 gigabyte stor hårddisk på vilken du kan lagra dina musikfiler.

Du har en mängd olika alternativ för import eller överföring av dessa musikfiler. Exempelvis kan du stoppa in en cd-skiva och direkt importera musiken eller föra över dina filer från datorn via en usb-hårddisk.

Ingen av import- eller överföringsmetoderna är dock särskilt snabb, så räkna med en ganska stor tidsåtgång innan du har fyllt upp det 80 gigabyte stora utrymmet med musik.

För dig som har köpt mycket musik på nätet, via exempelvis Itunes, finns



KONTAKTER. När du har kopplat in högtalarna kan du genast lyssna på fm-radio, spisa cd-skivor och ansluta externa ljudkällor.

ytterligare ett problem. Det går inte att föra över drm-skyddad musik. Dessutom är musikservern kräsen med vilka filformat som kan importeras och har bara stöd för formaten mp3, linear pcm, wma och atrac.

I paketet medföljer emellertid något som kan råda bot på detta – en dockningsstation för Ipod.

Genom att ansluta denna dockningsstation till musikservern kan du spela upp innehållet på din Ipod, inklusive drm-skyddade låtar. Extra smidigt blir det av att du kan styra din Ipod direkt med den fjärrkontroll som hör till musikservern.

Oavsett vilken källa du använder för uppspelning låter det

mycket bra. Musikeffekten på 2 x 50 W räcker gott för att fylla även ett stort rum med hög och väljudande musik.

Paketet innehåller fler godsaker. Genom att koppla in den trådlösa stationen WAP-NA1 och ansluta den till en router kan musikservern dels komma åt internet (för att

exempelvis hämta information från en databas om den musik du spelar), dels komma åt musik från ditt hemmanätverk.

Du blir inte begränsad

Den stora fördelen här är att du inte begränsas av utrymmet på 80 gigabyte på musikserverns hårddisk. Nackdelen är att uppspelningen av musik från nätverket

"Musikservern är kräsen med filformaten"



hela huset

Här är ett billigare alternativ

I PC för Alla 12/2007 testade vi Creative Xmod Wireless – ett system som också ger dig tillgång till din musik var du än befinner dig i huset. Den största skillnaden mellan Xmod Wireless och NAS-SC55PKE är

att Xmod använder sig av din dator (eller en mp3-spelare) som server och uppspelare. Du måste även koppla mottagarna till ett par högtalare eller en stereo eftersom de saknar inbyggda sådana. Ytterligare en nackdel är att mottagarna bara kan spela upp samma låt som källan spelar.

Men de är billigare. Ett paket med en sändare och en mottagare kostar bara drygt 1 500 kronor. Och du kan spela upp drm-skyddad musik utan problem.

BUDGETVAL. Creative Xmod Wireless ger dig nästan lika många finesser för en betydligt mindre summa.



inte är lika smidig. Vi hade problem med att få låtarna från olika album att spelas upp i rätt ordning och inte heller här kommer du åt drm-skyddade låtar.

Lätt att bygga ut

Den sista biten i paketet är NAS-C5E, en fristående enhet med inbyggda högtalare som trådlöst kan spela upp innehållet på

musikserverns hårddisk (eller musik som du har delat ut i ditt hemnätverk). Med andra ord kan du tack vare denna enhet komma åt musiken från ytterligare ett rum i huset. Det går dessutom att köpa till och ansluta ännu fler sådana enheter (upp till fyra stycken). Då kan du lyssna på ljuv musik i hela huset.

Uppspelningsen av musik på NAS-C5E-enheten och musikservern sker

dessutom oberoende av varandra, så du kan samtidigt lyssna på en låt på servern och en helt annan på NAS-C5E.

Precis som på musikservern är ljudet på den här enheten mycket bra, även om musikeffekten är mycket lägre (2 x 10 W).

Ytterligare en finess är att du kan lyssna på internetradio (via www.live365.com). 30 dagars full tillgång ingår kostnadsfritt, därefter kostar det cirka 50 kronor i månaden om du vill ha tillgång till fler än de tio valda stationerna.

Den trådlösa överföringen mellan de olika enheterna fungerar felfritt under våra tester, även när de står långt ifrån varandra med flera väggar emellan (vi testade systemet i en femrummare på 112 kvadratmeter).

Undantaget är när vi väljer det som kallas "Party Mode" (samma spår spelas upp samtidigt på alla anslutna enheter). Då upplever vi en tidsförskjutning i musiken som är mycket irriterande.

Små irritationsmoment

Men generellt är vi mycket nöjda med systemet. Det ger en snabb åtkomst till ditt digitala musikbibliotek var du än befinner dig i

Sony Giga Juke NAS-SC55PKE

Tillverkare/läs mer:

Sony, www.sony.se

Hårddisk: 80 GB.

Filformat uppspelning/import:

Mp3, linear pcm, wma och atrac.

Övrig uppspelning: Cd, fm/am-radio, internetradio, ljud in, Ipod via dockningsstation.

Musikeffekt (NAS-S55HDE):

2 x 50 W.

Musikeffekt (NAS-C5E):

2 x 10 W.

Storlek (NAS-S55HDE):

28,5 x 14,3 x 31,1 cm.

Storlek (NAS-C5E): 34,1 x 12,3 x 21,3 cm.

Vikt (NAS-S55HDE): 5 kilo.

Vikt (NAS-C5E): 3,4 kilo.

Räckvidd: Trådlös överföring mellan enheterna fungerar felfritt utan något som helst hackande när vi testar systemet i en femrummare på 112 kvadratmeter med flera väggar.

Cirka pris: 9 000 kronor.

+ Bra ljud, spelar enkelt upp musikfiler i hela huset, inga störningar i den trådlösa överföringen.

- Ganska dyrt, problem med drm-skyddade musikfiler, långsam import och överföring av musikfiler.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

MAXAT. Det är många delar som ingår i paketet från Sony.



huset, låter dig spela upp de cd-skivor du inte vill konvertera till musikfiler och mycket annat.

Några saker hindrar oss från att ge högsta betyg. Problemet med att spela upp drm-skyddad musik är ett, att det inte finns någon åtkomst till webbradio på servern och att överföringen av musikfiler är långsam är ett par andra.

Det hindrar oss dock inte från att varmt rekommendera NAS-SC55PKE-systemet. Betyget blir mycket högt.

JAN SANDBLADH



Här kan du se exempel på film tagen med Creative Vado Pocket video cam: pcforall.se/extra

Fickkamera för Youtube-filmare

Det ska vara enkelt att filma när du vill lägga ut dina alster på nätet. Den lilla fickvideokameran Vado klarar av just det – och egentligen inget mer.

VADO ÄR RIKTIGT lättviktig, 88 gram med det inbyggda batteriet – du känner knappt att du bär den i fickan. Skärmen är på två tum, mindre än på de flesta kompaktkameror, men tillräckligt stort för att du ska se vad du filmar.

Hantering är extremt enkel. När du har slagit på kameran är det bara en enda knapp som du använder för att starta och stoppa inspelningen. Du kan zooma in och ut och har en knapp för att spela upp filmerna och en för att radera dem.

Menyn når du genom att trycka på knapparna för uppspelning och radera samtidigt. Här ställer du in tid och datum, språk (inte svenska) och videokvalitet, samt aktiverar ett filter som motverkar flimriga bilder. Mikrofon och högtalare finns, men ljudkvaliteten är inte den bästa.

Enkel hantering

Till fördelarna hör den inbyggda usb-sladden som du fäller ut undertill. Den bidrar stort till den

enkla hanteringen. När du kopplar den till datorn startar programmet Vado Central, med vilket du kopierar, spelar upp eller raderar dina alster, eller för över dem till Youtube eller Photobucket (när du har angett dina inloggningsuppgifter). Det går att köra programmet direkt utan att installera det i datorn. Du laddar kameran på två till tre timmar när den är kopplad till datorn.

Enklare kan det knappast bli. Vi gillar det skarpt.

Låg upplösning

Vi gillar också det stora utrymmet på disken, två gigabyte, vilket ger lång inspelningstid. Det finns två lägen – hög kvalitet (hq) och standardkvalitet (sp). Med hq kan du spela in upp till en timme, med standardkvalitet två timmar.

Den största nackdelen är kvaliteten på filmen. Den filmar i 640 x 480 pixels upplösning med 30 bilder i sekunden, vilket är idealiskt för Youtube men inte för att göra till en dvd-film.

Vado ger generellt dålig videokvalitet. I dagsljus gör den ett hyfsat jobb med relativt naturligt färg. Inomhusbelysning trivs den inte lika bra med och ger då sämre färger.

Dessutom blir det kraftiga brusstörande. Även om färgerna utomhus duger, så har Vado problem med högdagrar som lätt blir utfräta. Och när du filmar utomhus en solig dag tar den lång tid på sig att blända ned till en godtagbar exponering när du flyttar från ett skuggigt motiv till ett solbelyst.

Trots det är kvaliteten ändå något bättre än vad många kameramobiler klarar av. Ska du bara filma för Youtube eller göra enkel dokumentation duger kameran gott. Men för att vara en videokamera som bara klarar av de här enkla uppgifterna är priset lite högt.

BENGT HJORD



UTFÄLLBAR. Usb-sladden som kopplas till datorn har sitt eget lilla krypin i kameran.

SKATEBOARD-KONSTER. Vado-kameran passar bra för snabb och enkel dokumentation där filmen sedan ska visas på webben.



Creative Vado pocket video cam

Tillverkare/läs mer: Creative, www.creative.com
Lcd-skärm: 2 tum.
Inbyggt minne: 2 GB.
In-/utgångar: Usb.
Storlek: 10 x 5,5 x 1,5 cm.
Vikt: 88 gram.
Övrigt: Inbyggd mikrofon/högtalare.
Cirka pris: 1 000 kronor.

+ Extremt enkel hantering, smidig anslutning.

- Bildkvaliteten, särskilt i sämre ljus. Något högt pris.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





Svängigt tangentbord

Microsofts trådlösa tangentbordspaket tokflörtar med Vista-användarna.

DET LÅTER KANSKE löjligt, men nu kommer ett trådlöst tangentbordspaket som är specialanpassat för Windows Vista. Wireless Laser Desktop 7000 har samma rundade former och halvgenomskinliga utseende som kännetecknar Vistas gränssnitt.

Även om det här knappast är nödvändigt är Wireless Laser Desktop 7000 en riktigt bra produkt. Både tangentbordet och musen är trådlösa, och till skillnad från äldre tangentbord behöver du ingen klumpig dosa på skrivbordet. Desktop 7000 använder en teknik som kallas "2,4 GHz", vilket betyder att det räcker med att koppla en liten pinne till datorns usb-kontakt.

Det krävs inte heller någon fri sikt som förr i tiden. Jag testade till och med att ställa datorn i ett skåp med stängda luckor, och det funkade utmärkt.

Svängda tangenter

Tangentbordet är lite svängt, vilket leder till mindre belastning på handlederna. Det har dock inte samma udda form som Microsofts helergonomiska tangentbord, så du lär snabbt vänja dig.

Som vanligt med Microsoft-tangentbord är det oerhört skönt att använda. Tangenterna är rejäla och har precis lagom motstånd. Det finns ett 20-tal extratangenter för att exempelvis starta och

styra din musikspelare, köra igång ditt e-postprogram eller visa samtliga öppna fönster. Tre av tangenterna kan du skraddars själv för att exempelvis öppna en webbsida som du ofta besöker.

Den trådlösa musen använder en lasertechnik med bra precision.

Den är förvånansvärt lätt men ganska stor. Har du små händer lär du uppfatta den som klumpig.

Tyvärr slukar den batterier, och behöver laddas flera gånger i veckan. Tar du som vana att alltid lägga musen på den medföljande laddningsstationen blir det här dock inget problem.

Wireless Laser Desktop 7000 är inget måste. Men har du tröttnat på ditt gamla tangentbords sladdar och har en tusenlapp över är det en trevlig bekantskap.

MARTIN APPEL

Windows Laser Desktop 7000

Tillverkare/läs mer: Microsoft, www.microsoft.se

Typ: Trådlöst tangentbord och mus.

Teknik: 2,4 GHz trådlöst.

Cirka pris: 1 000 kronor.

+ Sköna tangenter. Många finesser.

- Stort och klumpigt. Musen åter batteri.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

UTE NU!

6 månaders
GRATIS
SÄKERHETS-
PAKET
på CD-skivan



NR 5/2008

BEST I TEST
PC
WORLD
NORGE



Du sitter säkert!

Antivirus

Antispionprogram

Föräldrakontroll

Personlig brandvägg

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

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

NORMAN®

www.norman.com/se
011-230 330

Vrålsnabb speldator

Pyro Skulltrail sätter nya hastighetsrekord och är en dröm för datorspelaren. Men oj vad dyr den är!

PYRO SKULLTRAIL ÄR gigantisk och ser ut som ett riktigt monster. Den är så långt från bärbar den kan komma och det är ingen slump att den är försedd med två kraftiga bärhandtag.

Att den är så stor och tung beror på att den riktar sig till spelentusiaster för vilka endast det bästa är gott nog. Hårdvaran som döljer sig innanför huven imponerar onekliggen. Här finns bland annat dubbla Intel Core extreme quad-core QX9775 3,2 GHz-processorer, fyra gigabyte ram-minne, och dubbla Geforce 9800 GX2 1 GB-grafikkort som är sli-kopplade.

Men vill du ligga på topp så kostar det och med konfigurationen ovan får du ge 49 000 kronor för Pyro Skulltrail.

Som oftast när det gäller datorer från Pyrotech är Skulltrail extremt välbyggd och är, trots att den är fullkomligt nedlusad med fläktar för att hålla hårdvaran nedkyld, även relativt tyst.

Det går undan rejält

Men hur står sig Skulltrail i praktiken? För att få svar på frågan drog vi igång vårt testprogram PC Mark Vantage och lät det tugga i ett par timmar. Svaret blev det väntade – visst lever Pyro Skulltrail upp till förväntningarna. Totalbetyget blev 6 296 poäng, nytt hastighetsrekord i PC för Alla!

"En av de bästa speldatorerna du kan få just nu"

Men testprogram i all ära, den avgörande faktorn för en speldator är hur bra den är att spela spel på. Vi provkörde ett antal krävande actionspel (alla med upplösningen 1 680 x 1 050 bildpunkter och grafikinställningen på hög kvalitet) och Skulltrail visar att den är herre på täppan även här.

För att ett spel inte ska upplevas som hackigt bör det ha minst 30 fps (bildrutor per sekund). När vi inleder med den gamla godingen Half-Life 2 får vi grymma 179 fps, ett riktigt bra resultat. Även spelet Bioshock bjuder på en imponerande siffra med sina 168 fps.

När vi kör igång det mer krävande Medal of Honor: Airborne sjunker resultatet, men de 112 fps vi bjuds på är ändå långt över godkänt. Samma sak gäller för Call of Duty 4, som får 98 fps.

Det riktiga styrkeprovet blir Crysis. Skulltrail klarar provet galant och Crysis rullar på med smått fantastiska 79 fps. Till och med när vi drar upp upplösningen i Crysis till 1 920 x 1 200 och grafikinställningen på mycket hög kvalitet flyter spelet på med fina 51 fps.

Pyro Skulltrail imponerar, och har du en enormt stor plånbok är det en av de bästa och snabbaste speldatorerna du kan få just nu.

JAN SANDBLADH

MÄKTIG. Pyro Skulltrail är lika imponerande prestandamässigt som den ser ut att vara.



Två rejäla handtag så att du kan lyfta abäket

Pyrotech Pyro Skulltrail

Tillverkare/läs mer: Pyrotech, www.pyrotech.se

Processor: 2x Intel Core 2 extreme quad-core QX9775 3,2 GHz.

Minne: 4 GB ddr-2 800 MHz.

Moderkort: Intel D5400XS.

Grafikkort: 2x Geforce 9800 GX2 1 GB.

Härdisk: 150 GB.

Nätverkskort: Integrerat ethernet 10/100/1000 Mbit/s.

Utgångar: 10 usb 2, 2 firewire, 3 e-sata, 4 dvi, 2 hdmi, hörlur/högtalare/mikrofon.

Operativsystem: Windows Vista Ultimate 64-bit, svenska.

Storlek: 54 x 64 x 25 cm.

Övrigt: Blu-ray-spelare, cd/dvd-brännare.

Cirka pris: 49 000 kronor.

+ Supersnabb, välbyggd.

- Stor och klumpig, dyr.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

PC Mark Vantage

totalbetyg: 6 296 poäng

Minnesprestanda: 4 783 poäng

Tv och film: 4 405 poäng

Spel: 6 156 poäng

Musik: 5 055 poäng

Kommunikation: 6 122 poäng

Produktivitet: 5 576 poäng

Härdisk: 3 290 poäng

Svårinställd klumpeduns

Viewsonic Precision Pro8100 kräver en del pillande från din sida för att ge en snygg bild i full hd.

DET ÄR SVÅRT att inte bli smått chockad när man plockar upp full hd-projektorn Viewsonic Precision Pro8100 ur kartongen – det är en riktig klumpeduns som är drygt en halvmeter bred och väger nio kilo.

Det är med andra ord inte en projektor som är särskilt lätt att gömma undan hemma i biorummet,

vilket du gärna skulle vilja göra eftersom designen lämnar en del övrigt att önska.

Väl igångsatt visar Precision Pro8100 upp nya brister. Direkt ur kartongen är bilden inte alls särskilt bra och det behövs en hel del pillande och finjusterande innan vi blir nöjda.



Det är dock lättare sagt än gjort, eftersom gränssnittet är ohyggligt klumpigt och opedagogiskt. För att förstå vad som behöver göras för att förbättra bilden krävs en hel del bläddrande i handboken och hoppande fram och tillbaka i menyerna.

Skarp och fin bild

När fixandet och trixandet med inställningarna väl är gjort visar sig Precision Pro8100 vara en riktigt bra projektor. Bilden i full hd är skarp och fin, och både ljusstyrkan och kontrasten får fullt godkänt. Vi konstaterar också glatt att den är mycket tyst, med en ljudnivå på bara 18 decibel.

Har du gott om plats hemma och är beredd att ägna rejält med tid åt att finjustera bilden kan Precision Pro8100 vara ett alternativ. Men spring inte benen av dig. Det finns gott om projektorer som levererar en lika bra bild utan att du själv behöver trixa så mycket med inställningarna. Ett bra

Viewsonic Precision Pro8100

Tillverkare/läs mer: Viewsonic, www.viewsonic.se

Typ: Lcd-projektor.

Upplösning: 1 920 x 1 080 bildpunkter.

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

Ljusstyrka: 1 000 ansi lumen.

Kontrast: 13 000:1.

Minsta/maximala bild: 40/300 tum.

Fläktljud: 18 dB.

Storlek: 54 x 16 x 39 cm.

Vikt: 9 kilo.

Cirka pris: 19 000 kronor.

+ Tyst, bra bild, godkänt pris.

- Svårinställd, stor, klumpig.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

exempel på detta är Panasonic PT-AE2000 som du kan få för bara några tusenlappar mer.

JAN SANDBLADH



Inget mer strul med musiken

Magix Mp3 Maker hjälper dig hantera din digitala musiksamling.

DET KAN TA tid att konvertera din musiksamling. Magix Mp3 Maker hoppas kunna underlätta detta.

Programmet gör om dina gamla skivor till det musikformat du önskar, det må vara mp3, aac, ogg vorbis, wav eller wma, och lagrar

dem på datorn. Genom att koppla upp sig mot en databas på internet och jämföra musikstrukturen i filen kan den även identifiera vilka låtar det rör sig om och märka dem efter låt, artist och i bästa fall även album – smidigt!

Dubbletter går bra att hitta även när filnamnen skiljer sig åt.

Filanalysen används också för att slumpa fram spellistor med likaklingande musik samt att tipsa om andra artister i samma genre genom att jämföra låten ifråga med en databas på internet. Mufin, som funktionen heter, fungerar riktigt bra även om den inte prickar rätt alla gånger.

Du kan märka låtar efter tempo för att därefter låta ett automatiskt dj-verktyg spela upp den utan de klassiska avbrotten. Vill du mixa själv går det också bra.

Hjälpsamma filmer

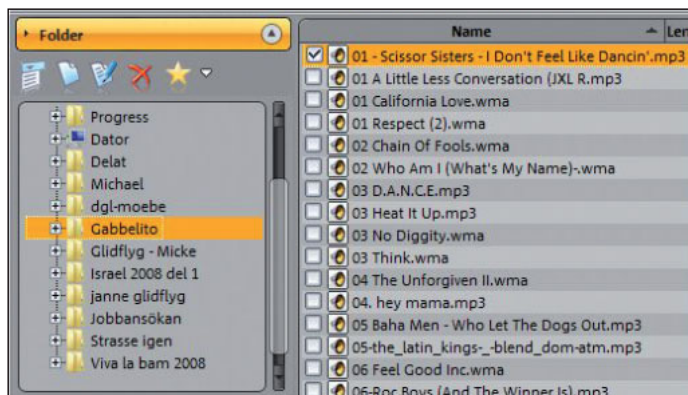
Med tanke på alla små finesser har Magix gjort ett bra jobb med tydliga ikoner och förklarande texter. Om du ändå känner dig vilsen kan de pedagogiska instruktionsfilmer som inkluderats vara till stor hjälp.

Det programmet däremot sköter mindre bra är överföringen till

mp3-spelare. Att bränna skivor med musik går smidigt men vill du föra över spellistor eller låtar till vissa mp3-spelare riskerar du att mötas av felmeddelanden.

Att ansluta en Ipod till Mp3 Maker går visserligen, men är lite omständligt och kräver en äldre version av såväl iTunes som programmet i själva spelaren. Rena dra och släpp-spelare fungerar däremot klanderfritt med programmet.

MICHAEL WILCZEK



STANDARDVYN. Gränssnittet har tydliga ikoner och förklarande texter.

Magix Mp3 Maker 14

Tillverkare/läs mer:

Magix, www.magix.com/se

Systemkrav: 800 MHz-processor, 256 MB ram, Windows 2000/XP/Vista.

Cirka pris: 400 kronor.

+ Många smarta finesser.

- Problem vid överföring till vissa mp3-spelare. Inget svenskt språkstöd.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Idel glada miner med

Samsungs tunnis

Samsung NV24HD har en trevlig funktion som fångar ett leende, – men det bästa med kameran är hd-filmningen.

I DAG ÄR ansiktsdetektering inget ovanligt i kompaktkameror. Vad som däremot är lite speciellt är att Samsungs NV24HD också kan upptäcka när motivet ler, och tar då en bild utan att du behöver trycka på slutaren. Dessutom finns en blinkdetekteringsfunktion som fungerar så att om ögonen är slutna när du trycker av tar kameran automatiskt tre bilder i rad. Sedan kan du välja vilken av bilderna som du vill behålla. Roliga, men inte helt nödvändiga funktioner.

Hd-format och vidvinkel

Två stora fördelar är att kameran kan spela in film i hd-format och har en brännvidd som motsvarar 24 millimeter i småbilsformatet. Bland ultrakompakterna är kameran en av mycket få som kan uppvisa så stor bildvinkel.

Kameran är tunn. 1,9 centimeter enligt specifikationen. Men då har de inte räknat med handgrippet, för med det mäter kameran i stället 2,3 centimeter. Men den är ändå tillräckligt tunn för att enkelt bäras i fickan.

Ergonomin är vi nöjda med. Kameran ligger skönt i handen och

det gummerade handgrippet tillsammans med vingen för tummen på baksidan gör det lätt att hantera kameran även med en hand.

Skärmen på 2,5 tum tillhör inte de större standardstorlekarna, men är ljusstark och ger en skarp bild som är lätt att avläsa även i starkt solsken. Dessutom har den en riktigt bra betraktningvinkel, vilket gör att du kan se skärmbilden väl från alla vinklar.

Serietagningen är rätt seg, 0,65 bilder per sekund var det snabbaste vi lyckades åstadkomma. Höghastighetstagningen var däremot snabbare. Här säger Samsung att kameran klarar två bilder per sekund upp till 20 bilder. Vi lyckades aldrig pressa ur mer än runt 1,5 bilder per sekund.

Snudd på perfekt gränssnitt

Gränssnittet är speciellt för Samsungs kameror i NV-serien, med två knapprader: en till höger om och en nedanför skärmen. De här touch-knapparna behöver du bara snudda vid för att komma åt innehållet och normalt gillar jag de här knapparna. I tidigare modeller som vi testat har de fungerat



ran bra till och med iso 400, därefter går det stadigt utför och vid de högre iso-värdena bildar färgbruset en effekt som mest liknar snöstorm i bilderna.

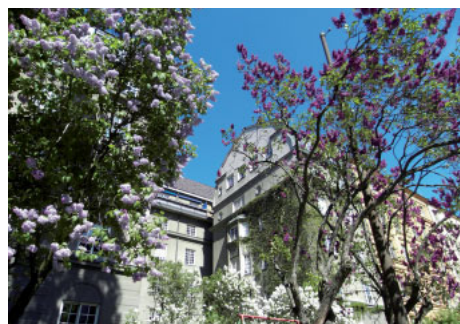
BENGT HJORD

Samsung NV24HD

Tillverkare/kontakt: Samsung, 0771-40 02 00, www.samsung.se
Upplösning: 10,2 megapixel.
Optisk/digital zoom: 3,6x/5x.
Närgräns normal/makro: 40/5 cm.
Brännvidd: 4,3-15,5 mm.
Portar: Usb, tv-anslutning, pictbridge.
Bilder per minut utan/med blick: 35/16.
Tid från start till första exponering: 2,08 sekunder.
Slutarfördröjning med/utan förfokusering (utan blick): 0,08/0,28 sekunder.
Batteri: Laddningsbart litiumjon-batteri. (Livslängd: Cirka 200 bilder.)
Videoinspelning: Ja (upplösning 640 x 480, 1 280 x 720 pixel).
Storlek: 10 x 6 x 2 cm.
Vikt: 170 gram.
Cirka pris: 3 500 kronor.

- Optisk bildstabilisering, bra vidvinkel.
- Skulle ha tjänat på en större skärm.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



LURIG. Många utomhusbilder får fina färger och bra kontrast, men i flera fall blir kameran lurad och överexponerar gärna vid alltför kontrastrika motiv.

Vinge för bra tumgrepp

Skärm:
2,5 tum



Två rader med funktionsknappar

Fler produkttester hittar du på pcforall.se/tester



Alla spel-
och styr-
knappar lätt
åtkomliga på
fronten

Bioboxen klarar inte hd

Iomegas multimediehårddisk ska kopplas till hemmabion. Men det känns nästan onödigt.

TRÅKIG MEN FUNKTIONELL. Så kan man beskriva Iomega Screenplay HD Multimedia Drive.

Det rör sig om en extern hårddisk på 500 gigabyte med en rad anslutningar för bild och ljud så som hdmi, komponent, komposit, scart och koaxial. Tanken är att den ska kopplas till en tv eller hemmabio och spela upp din film- och musiksamling. Anslutningen till datorn går snabbt och smidigt, utan installation av drivrutiner, förutsatt att du använder en pc. Iomega erbjuder nämligen inte stöd för Mac.

Fult men överskådligt

Utöver kablar skickar Iomega med en tunn och plastig fjärrkontroll, som smart nog kan gömmas längs hårddiskens underrede.

Det tycks vara svårt för de flesta tillverkare att göra snygga, intuitiva fjärrkontroller och Iomega är inget undantag. Funktionerna är det dock inget fel på och med fjärrkontrollen kommer du enkelt åt hårddiskens alla funktioner.

Detsamma gäller programgränssnittet. Fulare gränssnitt får du leta efter. Alla onödiga detaljer har skalats bort och lämnat en minst sagt enkel filutforskare och mediaspelare.

Å andra sidan finns alla utlovade funktioner lättillgängliga och allt fungerar. Fast tråkigt nog finns inte svenska att välja som språk i menyerna.

Screenplay HD stöder de flesta filformat och codec, men kan inte spela Quicktime- eller Realplayer-filer. Och trots moderna anslutningar som hdmi klarar inte apparaten att spela upp material i äkta hd-kvalitet, utan skalar i stället upp filmerna.

I övrigt går uppspelningen av film och musik klanderfritt utan några överraskningar. Apparaten är tyst under drift och blir inte särskilt varm, vilket har varit fallet för många liknande produkter.

MICHAEL WILCZEK

Iomega Screenplay HD Multimedia Drive

Tillverkare/läs mer: iomega, www.iomega.se

Kapacitet: 500 GB.

Rotationshastighet: 7 200 rpm.

Anslutningar: Usb 2, hdmi, komponent/kompositvideo, scart, koaxial.

Videoformat: Mpeg-1, mpeg-2 (avi/vob), mpeg-4 (avi/divx/xvid).

Ljudformat: Mp3, ac3, wma, wav, ogg vobis.

Formatstöd bild: Jpeg.

Storlek: 19,6 x 5,8 x 12,7 cm.

Vikt: 907 gram.

Cirka pris: 1 700 kronor.

+ Relativt tyst och sval.
Har hdmi.

- Ingen äkta hd, tråkigt gränssnitt, plastig fjärrkontroll.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Sökes: Wippies Wireless Hippies

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

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

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

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

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



www.wippies.se

Gps i testduell:

Erfarenhet spöar nytänkande



Hifi-tillverkaren Harman/Kardon har gett sig in i gps-branschen. Trots en nyskapande styrknopp får deras gps kämpa hårt mot mer prissvärda Mio.

GPS-TILLVERKAREN MIOS MODER-BOLAG Mitac har köpt upp före detta giganten Navman. De firar med att släppa de en serie nya modeller, där de tagit tillvara Navmans kunnande i form av ett helt nytt program som ska innehålla det bästa från två världar.

Samtidigt ger sig hifi-tillverkaren Harman/Kardon in i fajten. Så vad har det i sammanhanget lilla företaget att komma med? En hel del, visar det sig.

Lyxig känsla

Att företaget inte har någon längre erfarenhet av gps:er i sortimentet verkar inte vara något problem, den modell vi testar känns som allt annat än oerfaren. Processorn är vrålsnabb och räknar fram ruter som en oljad blix, och vi imponeras av hur snabbt navigatören ställer om sig och ger oss nya rutförslag när vi inte kört enligt anvisningarna.

”Styrknoppen är snabb och bekväm”

Gränssnittet i GPS-810, som dess fullständiga namn lyder, är helt okej om än inte det bästa vi sett. Menyerna är snabba och grafiskt tilltalande, och dessutom logiskt uppbyggda. Det finns alltid logiska brister i ett gränssnitt som du stör dig lite på, men i 810:ans fall är de väldigt få. Gps:en känns överlag väldigt lyxig, något som förstärks ytterligare av de många multimediefunktionerna, det medföljande läderfodralet och den trådlösa fjärrkontrollen.

Fjärrkontrollen är det bästa vi sett i en gps på länge, så bekvämt och snabbt har vi aldrig använt en gps förut. Det enda som går snabbare med den traditionella pek-skärmen är att mata in adresser.

I andra ringhörnan står Mio Moov 330 och stampar. Modellen är inte lika lækker som Harman/Kardons, men kostar den bara hälften så mycket. Sett till navigeringen är de båda

modellerna snarlika. Båda använder också kartor från Teleatlas.

Inbyggt ”Gula sidorna”

Mio har dock en extra finess: en funktion för lokalsökning som enklast kan beskrivas som ett inbyggt Gula sidorna. Skriv in blommor, Alvedon eller thaimat och gps:en ger förslag på lämpliga adresser i närområdet.

Det går också att söka på ett konkret namn, till exempel en restaurang, och då får du fram information inklusive telefonnummer – som går att ringa upp via en bluetooth-kopplad mobil. Tyvärr har vi inte kunnat testa funktionen, som kommer att aktiveras först ”i höst” enligt företagets pressavdelning, men redan nu funkar den ute i Europa.

Våra hjärtan bankar för Harman/Kardon, men om förnuftet får råda måste vi kora Mio Moov till vinnare. Den kostar mindre, och erbjuder likvärdiga funktioner.

SIMON GRABIEC



MIO. Inte lika lækker som Harman/Kardons modell, men kan allt till ett lägre pris.

Mio Moov 330 Europe

Tillverkare/läs mer:

Mio, www.mio.com

Kartversion: Teleatlas Q4 2007.

Kartor: Västeuropa.

Storlek: 10 x 8 x 1,7 cm

Skärm: 3,5 tum, 320 x 240 pixel.

Batteritid: Cirka 3,5 timmar.

Cirka pris: 1 800 kronor.

+ Bra navigeringsfunktioner, fartkameror inlagda.

- Lite tröga menyer bitvis.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Harman/Kardon GPS-810

Tillverkare/läs mer: Harman/Kardon, www.harmankardon.com

Kartversion: Teleatlas Q4 2007.

Kartor: Västeuropa.

Storlek: 11,8 x 7,5 x 2 cm

Skärm: 4,3 tum, 480 x 272 pixel.

Batteritid: Cirka 5 timmar.

Cirka pris: 4 000 kronor.

+ Lyxig, multimediefunktioner, suverän styrknopp.

- Dyr, osäker framtid.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



HARMAN/KARDON. Den lilla trådlösa fjärrkontrollen liknar en champagnekork men är smidig.

A person wearing a red jacket and dark pants is running away from the camera on a wet street during a heavy rain. They are holding a dark umbrella. The background is blurred, showing a red and white striped structure, possibly a bus stop or a train car. The overall scene is rainy and somewhat blurry, emphasizing the urgency of the person's movement.

**"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. 11th Hour, Charlie Wilson's War, Juno, Once och tusentals andra filmer.



anytime

www.sfanytime.com



STORT TEST:

TYSTA som ger dig

Det är inte alltid den snabbaste eller starkaste datorn som är bäst. Ofta vill du bara att den ska funka, och inte störa dig för övrigt. Här är åtta tysta kontorsdatorer för dig som vill slippa buller.

Något har hänt – datorerna har blivit tystare. På bara fem år har utvecklingen av strömsnål teknik gjort att pc-processorer är svalare än någonsin tidigare. De har större kapacitet utan att man behöver blåsa stora mängder svalkande luft igenom dem – och därför bullrar de mindre.

Det är den ökade användningen av bärbara datorer som har drivit på den här utvecklingen. Samtidigt har datorkraften du behöver för att vardagsjobba med en dator inte ökat lika mycket.

Så det är lättare än någonsin att bygga en bra men ändå hyfsat tyst dator, och du kan

numera hitta både miljö- och arbetsmiljövänliga alternativ till den gamla flåslådan hos alla större datortillverkare.

Passar för hemmakontoret

I det här testet har vi samlat åtta enkla stationära datorer för ett litet kontor eller hemmakontoret, som alla sägs hålla bullret från fläktar och diskar nere. Det är datorer som ska kunna stå på skrivbordet nära användaren utan att irritera.

Datorerna i testet kommer från de flesta av de stora märkestillverkarna, som Acer, Lenovo och HP. Men vi tog även med den lilla svenska tillverkaren Pyrotech, som specialiserat sig på att bygga bullerfria datorer, allt från billiga kontorsburkar till kraftfulla speldatorer och arbetsstationer. Detta för att se om det är någon egentlig skillnad på massproducerade

fabriksdatorer och tysta handbyggda maskiner av lösa komponenter.

Vi satte från början ett pristak på omkring 7 000 kronor. Eftersom det här är datorer som inte är tänkta för spelande eller några extrema arbetsuppgifter är prestanda inte så viktiga. Men givetvis måste du kunna jobba normalt med dem utan att det går segt.

Som jämförelse har vi också testat några lite dyrare maskiner, från 10 000 kronor och ett par, tre tusen till. De har ungefär samma prestanda som de billigare datorerna, så vad vi ville veta var vad de extra tusenlapparna gav.

Är de dyra datorerna tystare än de billiga? Eller betalar du helt enkelt onödigt mycket?

Grundkrav för datorerna

Minimikravet för en modern kontorsdator av i dag är att du ska kunna köra Windows Vista



Mattias Inghe

E-post: mattias.inghe@ldg.se



LÄS MER PÅ
PCFORALLA.SE

Läs om hur kan ljuddämpa din dator.
pcforalla.se/tystdator

Presstopp!

Pyrotech har gått i konkurs!
I skrivande stund finns ingen
information om företags framtid.
Läs mer på pcforalla.se/extra



DATORER

maximal arbetsro

med Aero-gränssnitt, samtidigt som du fritt växlar mellan fem webbläsarfönster, ett par pdffiler, Word, Powerpoint, e-postprogram, antivirus, brandvägg, mobilsynkning och ett par andra nyttoprogram, samt spelar skvalmusik i en mediaspelare i bakgrunden.

Kan du inte göra detta utan att systemet segar märkbart så håller en modern kontorsdator inte måttet. Då kan den vara hur tyst som helst, men kommer ändå att skapa mer stress och huvudvärk på jobbet.

De flesta av datorerna i testet klarar våra prestandakrav utan några bekymmer.

Jämför med dyrare modeller

Förutom fläktar i kraftaggregat, på processorer och i chassit, så finns det två andra saker som kan få en dator att låta.

Dels hårddisken, som alltid snurrar och ger

ifrån sig ljud när den väntar på att få jobba, och ännu mer ljud när den aktivt söker efter information. Dels dvd-spelaren, som ofta bullrar rejält.

I testet har vi mätt hur mycket de olika datorerna höjer brusnivån i ett tyst rum, i fyra olika moment. Det första vi testade var hur datorn låter vid låg belastning, när användaren utför lättare kontorsjobb eller om datorn bara står påslagen.

Sedan testade vi om fläktar och brusnivån ökar av att processorns temperatur ökar, genom att belasta den med ett tungt testprogram under en längre tid.

Slutligen mätte vi ljudnivån under en sökning på hårddisken, samt under en läsning ifrån en cd-rom-skiva.

”Hårddisken surrar alltid och ger ljud ifrån sig”

Framför allt hårddisken är en sak som kan komma bort när man pratar ljuddämpning i datorn, som till största delen handlar om att få fläktar att snurra så diskret som möjligt, eller inte snurra alls. Men när du väl fått ned volymen på de delarna, så kan fel modell eller

en dålig montering av en hårddisk bli en tydlig källa till irritation.

Så hur tyst är en tyst dator? Det beror helt på vilken du väljer. I det här testet hittade vi både guldkorn

och bottenknapp i startfältet.

Och det var inte en fråga om pengar. En pigg kontorsdator kan tydligen vara tyst utan att behöva utarma finanserna helt.

På nästa sida: Schh! Tysta datorer testas ➤



8 burkar som jobbar bäst

Liten Acer till lågpris

TESTETS KLART MINSTA MASKIN, och också den billigaste, kommer ifrån Acer. Veriton 1000 är bara sex centimeter hög och ett par decimeter bred, och går att antingen lägga ned på skrivbordet eller montera stående i en medföljande fot.

Till skillnad från de flesta pc-datorer är det här en helt sluten maskin. Du kan inte själv uppgradera eller byta komponenter i den. Vill du ha extra funktioner finns det inga kortplatser, utan allt får anslutas till usb. Dess kraftförsörjning är en extern dosa, som på en bärbar dator.

Chassit är generöst utrustat med åtta usb-portar, utgång för surroundljud, hörlurar, mikrofon, nätverksjack och skärmutgång både av dvi- och gammal vga-typ.

Kombinationen av lågt pris, en diskret formfaktor och godkända prestanda gör att den skulle kunna vara ett bra val för till exempel offentliga lokaler som klassrum och bibliotek.

Men den passar inte där total tystnad är ett krav. Veriton 1000 är visserligen klart tystare än en vanlig standard-pc. Men i det här testet är den en av de mest högljudda.

Ett tydligt fläktbrus gör sig konstant påmint, och dessutom ökar det markant så fort processorn belastas lite extra.

En bra sak är däremot dämpningen av hårddisken. En intensiv sökning på disk kan skramla rejält, men hörs här knappast alls.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

5600kr



Tystast i klassen

FÖR DIG SOM VILL KOMBINERA rofylld arbetsmiljö med ett rofyllt samvete är Fujitsu Siemens Esprimo E5925 ett mycket bra val. Den är inte bara föredömligt tyst, utan är också Svanenmärkt vilket innebär att den ska vara extra miljövänlig, allt ifrån hur den tillverkats och återvinns till den låga strömförbrukningen.

Det är en grå, diskret låda med en Intel Core 2 duo-processor på 2,33 GHz under skalet. Den bländar inte prestandamässigt, men gör inte heller bort sig, och är marginellt bättre än Acer-datorn. Däremot har den en ovanligt liten hårddisk; 80 gigabyte lär kännas trångt efter ett tag.

Men det är lätt att förlåta, med tanke på hur utomordentligt tyst den här datorn är. Efter att ha varvat upp precis vid påslagning, går fläkten sedan ned i ett mjukt viskande läge som du behöver ett mycket tyst rum, eller ett stetoskop, för att upptäcka.

Inte ens en rejäl hårdkörning av processor och grafik fick igång fläktarna, och oljud från

hårddisken är det i närmaste obefintligt.

Det som däremot låter en hel del är dvd-spelaren. När den får upp farten ger den ifrån sig ett rejält vinande. Men det är få datorer som inte dras med det problemet.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



HP Compaq halkar efter

HP COMPAQ DC5850 är en halvstor liggande låda av samma stuk som Fujitsu Siemens-datorn. Tyvärr kan vi inte säga något exakt om den här datorns prestanda, eftersom vi trots upprepade försök och en total systemåterställning, inte lyckades installera en körbar version av vårt testprogram PC Mark Vantage på den.

Vi upptäckte inga problem att installera och köra andra program, så vi hoppas att det var ett isolerat problem. Det vi kan konstatera är att den på papperet är ungefär jämbördig med de bättre av budgetdatorerna i testet, och känns pigg att arbeta med. Datorn har gott om usb-portar, inbyggd kortläsare och är godkänd av Energy

Star. Den får däremot inte godkänt som tyst dator. För det första är grundnivån på fläktar lite för hög, i samma nivå som den lilla Acer-datorn.

Den håller sig dock på samma ljudvolym vad vi än utsätter den för. Vi lyckas inte få fläkten att gå upp i varv under våra tester.

För det andra är ljudet från en arbetande hårddisk klart påträngande, ett rasslande som ekar i hela chassit. Som prisvärd burk på ett lite

6000 kr



livigare kontor är Compaq dc5850 fullt godkänd. Men för tysta miljöer finns det bättre val.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

i det tysta

Det susar om Pyrotech

DENNA BUDGETDATOR från Pyrotech är byggd på en liten barebone-låda (datorlåda med inbyggt moderkort) från Shuttle. Här har man stoppat in en pigg Athlon X2-processor, en rejäl hårddisk och fyra gigabyte minne. Det gör den trevlig att jobba med som en aktiv användare med många öppna tillämpningar, allt från videouppspelning till webbläsare.

Moderkortet är också ett av de mer moderna i samlingen, med inte bara usb-portar, utan utgångar för både firewire och esata. Det som däremot inte finns, är en skärmutgång för dvi. I stället finns här en hdmi-utgång, den kontakt du oftast kopplar

till en hd-tv. Det går dock att koppla en dvi-skärm till en hdmi-utgång med adapter.

Pyro XPC Office ger bara ifrån sig ett svagt fläktsus och ett surr från hårddisken. Hårddisken kan däremot driva den mest tålmodige till vansinne. Disken knäpper frenetiskt vid sökningar, det skramlar till inne i datorn och i chassit på ett sätt som inte låter hälsosamt.

Det här är en bra dator till ett överkomligt pris, men inte tyst nog.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Snål och svag Lenovo

EN DATOR med utpräglad miljöstämpel är Lenovo Thinkcentre M57 Eco. Den är extremt strömsnål. En viloeffekt som är mindre än en glödlampas 40 watt, och en maxeffekt på under 70 watt, är imponerande. Men snålandet och miljömedvetandet har ett pris, och priset stavas prestanda.

Det här är en betydligt klenare utrustad dator än övriga i startfältet, med mindre minne och svagare processor, vilket också märks under vardagligt användande.

Den har precis som Esprimo E5925 en hårddisk på endast 80 gigabyte. Det känns som en onödig besparing.

En större disk kostar knappast skjortan, och bör inte vara mycket mer strömslukande. Det

som påverkar prestanda mest är nog att datorn endast har en gigabyte minne, vilket bör ses som ett absolut minimum för att över huvud taget våga köra Windows Vista.

Den lilla lådan är ungefär 23 centimeter bred och 8 centimeter på höjden. Det gör den till en av de mindre datorerna i testet.

Tyvärr så är den också en av de mer högljudda. Det surrar mycket påtagligt, ungefär i samma volym som Acers deltagare, men med en mycket mer påträngande ton.

Det ska enligt uppgift från Lenovo gå att få



ned ljudnivån med en inställning i bios, men då de inte lyckades få tag på rätt upp-datering till oss i tid så kan vi bara hoppas att Lenovo snabbt får bukt med det problemet. Som den låter i dag är den klart underkänd.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Tysta, starka I Mac

APPLES ALLT I ETT-DATOR är inte bara snygg på skrivbordet. Den är också mycket tyst. Fattas bara annat, när själva datorn sitter precis bakom skärmen, och därmed inte går att stuva undan om du tycker att den väsnas. I Mac är både dyrtast och snabbast i testet. Det höga priset kan till viss del förlätas av att du ju får en utmärkt skärm på köpet, men du betalar ändå en hel del extra för formen och varumärket.

Men visst är det en bra dator. Den har bästa prestanda av alla i testet, speciellt när det gäller grafik. En I Mac funkar utmärkt för lite tyngre uppgifter som fotoredigering och en

del spel, även om du bör hålla dig borta från de mer prestandakrävande titlarna.

Och den är som sagt utomordentligt tyst. Det är bara Fujitsu Siemens Esprimo E5925 och helt fläktlösa Pyro Ultra Office TNN som låter mindre, och skillnaden är marginell.

Till Macs fördel räknar vi en mycket väl-dämpad hårddisk och testets lägsta ljudnivå på dvd-läsaren.

Den låga ljudnivån på dvd:n kan dock bero på att läsaren aldrig kom upp i maxfart. Att läsa data tog längre tid här än i övriga datorer.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



På nästa sida: Testvinnaren! ➔

"Kylningen gör datorn så

En iskall pc du kan växa med

TESTETS ANDRA DATOR från Pyrotech, Pyro Ultra Office TNN är helt kylt med kylflänsar. Den enda rörliga delen är hårddisken, vilket gör den så tyst en dator kan bli, om du inte ska köpa en flash-disk.

När vi fick se prislappen och vad den innehåller, så insåg vi att den faktiskt var jämförbar med de andra i startfältet. Lådan kostar flera tusenlappar, men processor, minne, grafik och hårddisk är i ungefär samma klass som resten av datorerna, minnet till och med fyra gigabyte.

Allt som allt så hamnar du fortfarande på drygt 10 000 kronor i pris.

Är den tyst då? Jodå, men trots allt inte tystast i testet. Ljudet från hårddisken ekar rejält i lådan, och vi hör och finner ingen mätbar skillnad på den här och datorn från Fujitsu-Siemens, och den är bara marginellt tystare än Apples IMac.

Den stora fördelen med den extrema datorlådan är i stället att datorn går att utrusta med kraftfullare processor och grafik kort om du vill. Rejält mycket kraftfullare. Vill du ha en dator som kan växa är det här det bästa valet.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

11 300 kr



5 billiga tysta datorer...

	Acer Veriton 1000	Fujitsu Siemens Esprimo E5925	HP Compaq dc5850	Lenovo Thinkcentre M57 Eco	Pyrotech Pyro XPC Office
Tillverkare/kontakt	Acer, 08-505 573 00, www.acercomputer.se	Fujitsu Siemens, 08-58 88 82 70, www.fujitsu-siemens.se	HP, 0771-20 47 65, www.hp.se	Lenovo, 08-511 610 00, www.lenovo.com/se	Pyrotech, 08-741 35 90, www.pyrotech.se
Processor	Intel Core 2 duo E6420, 2,13 GHz	Intel Core 2 duo E6550, 2,33 GHz	AMD Athlon X2 5200B, 2,7 GHz	Intel Pentium Dual E2160, 1,8 GHz	AMD Athlon 64 X2 5200+, 2,70 GHz
Minne	2 GB	2 GB	2 GB	1 GB	4 GB <i>Mycket minne</i>
Hårddisk	250 GB	80 GB <i>Bara 80 GB</i>	250 GB	80 GB <i>Bara 80 GB</i>	300 GB
Grafikkort	Intel GMA 3000	Intel GMA 3100	ATI Radeon 3100	Intel GMA 3100	Nvidia Geforce 8200
Utgångar	8 usb, lan, dvi, vga, 5.1-ljud, hörlur, mikrofon	8 usb, lan, parallell, dvi, vga, 2.0 ljud in/ut, hörlur, mikrofon	9 usb, lan, dvi, vga, ljud in/ut, hörlur, mikrofon	6 usb, lan, dvi, vga, ljud in/ut, hörlur, mikrofon	6 usb, 2 firewire, e-sata, lan, hdmi, vga, 5.1-ljud, hörlur, mikrofon
Trådlöst	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Mått	25 x 6 x 20 cm <i>Liten</i>	50 x 54 x 29 cm	34 x 39 x 10 cm	28 x 24 x 8 cm	33 x 21 x 19 cm
Miljömärkt	Nej	Svanen	Energy Star	Energy Star	Nej
Elförbrukning*	50/110 watt	49/89 watt	68/90 watt	39/66 watt	42/95 watt
Övrigt som ingår	-	-	Kortläsare	-	-
Operativsystem	Windows Vista Business	Windows Vista Business	Windows Vista Business	Windows Vista Business	Windows Vista Ultimate
Garanti	1 år	3 år	1 år	3 år	1 år
Cirkapris	5 600 kronor	5 900 kronor	6 000 kronor	6 500 kronor	7 500 kronor
+	Liten och behändig, lågt pris.	Tystast i testet. Miljömärkt.	Miljömärkt.	Lång garanti, strömsnål.	Mycket minne.
-	Störande fläktljud.	Liten hårddisk.	Hårddisken rasslar.	Långsam, liten hårddisk.	Hårddisken stör.
Betyg	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

*Anger elförbrukning vid låg respektive hög belastning

Så testar vi datorer

Totalbetyg, PC Mark Vantage. Avser datorns genomsnittliga prestanda i vårt testprogram, med poäng från de olika delmomenten.

Minnesprestanda. Programmet drar ut, roterar och förminskar ett antal digitala bilder.

Testet tynger processor, minne och hårddisk.

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

Spel. Testar grafikortets förmåga att rita upp avancerade 3d-miljöer, med ett moment där datorns processor belastas hårt.

Musik. Testar datorns förmåga att konvertera dels okomprimerad musik till mp3, dels datorns hastighet vid hantering av musikdatabaser.

Kommunikation. Testet handlar om datorns prestanda när det gäller webbaktiviteter och e-post, samt om ip-telefoni via Skype och Live Messenger.

TOTALBETYG, PC MARK poäng

Acer Veriton 1000	2421
Fujitsu Siemens Esprimo E5925	2843
HP Compaq dc5850	-
Lenovo Thinkcentre M57 Eco	1689
Pyrotech Pyro XPC Office	3494
Apple IMac 20 tum, 2,66 GHz	3872
Pyrotech Pyro Ultra Office TNN	3341
Shuttle XPC G5 3300H	3713

MINNESPRESTANDA poäng

Acer Veriton 1000	611
Fujitsu Siemens Esprimo E5925	736
HP Compaq dc5850	-
Lenovo Thinkcentre M57 Eco	457
Pyrotech Pyro XPC Office	1997
Apple IMac 20 tum, 2,66 GHz	2892
Pyrotech Pyro Ultra Office TNN	1869
Shuttle XPC G5 3300H	806

TV och FILM poäng

Acer Veriton 1000	1056
Fujitsu Siemens Esprimo E5925	983
HP Compaq dc5850	-
Lenovo Thinkcentre M57 Eco	886
Pyrotech Pyro XPC Office	2748
Apple IMac 20 tum, 2,66 GHz	2935
Pyrotech Pyro Ultra Office TNN	2857
Shuttle XPC G5 3300H	2900

SPEL poäng

Acer Veriton 1000	1288
Fujitsu Siemens Esprimo E5925	1259
HP Compaq dc5850	-
Lenovo Thinkcentre M57 Eco	1006
Pyrotech Pyro XPC Office	2445
Apple IMac 20 tum, 2,66 GHz	3353
Pyrotech Pyro Ultra Office TNN	2030
Shuttle XPC G5 3300H	1631

Shuttle begär för mycket

SHUTTLES DATOR bygger på en barebone-låda som till det yttre är mycket lik Pyro XPC Office. Men det här är en nyare variant av samma låda. Den här är lite mindre, och har framför allt kraftförsörjningen i en extern kloss i stället för inne i datorn. Tanken är att det ska hjälpa till att göra den tystare.

Det vi slås mest av är dock priset. Prestanda är ungefär desamma som hos Pyrotech Pyro Ultra Office TNN. Här finns visserligen även inbyggd trådlöst nät och inbyggd kortläsare, men värdet av de extra funktionerna och oem-pris på Vista Business väger inte upp.

Ljudnivån är som sagt inte någon avsevärd

förbättring. Nivåerna vid normalt arbete är låga men inte övertygande tysta, och vid hög processorbeltastning går fläktarna upp i varv en aning. Hårddisken är bättre dämpad än HP:s och Pyrotechs lilla, men hörs tydligt när den sätter igång och läser. Och att sätta fullt spinn på en cd-skiva i dvd-läsaren är en närmast våldsamt upplevelse.

Den här datorn hade platsat och varit riktig prisvärd som halvtyst kontorsdator runt sex, sju tusen. Som "ljudlös" lyxburk för elva papp är den inte värd det.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



...och 3 påkostade

Apple IMac 20 tum, 2,66 GHz	Pyrotech Pyro Ultra Office TNN	Shuttle XPC G5 3300H
Apple, 0771-40 04 84, www.apple.se	Pyrotech, 08-741 35 90, www.pyrotech.se	Shuttle, eu.shuttle.com.se
Intel Core 2 duo E8335, 2,66 GHz	Intel Core 2 duo E8200, 2,66 GHz	Intel Core 2 duo E8200, 2,66 GHz
2 GB	4 GB Mycket minne	2 GB
320 GB	300 GB	320 GB
ATI Radeon HD 2600 pro 256 MB	Nvidia Geforce 7100	Intel GMA 3100
3 usb, 2 firewire, lan, mini-dvi, hörlurar, mikrofon	4 usb, firewire, e-sata, lan, dvi, vga, hdmi, 7.1-ljud, mikrofon, spdif ut	6 usb, 2 firewire, 2 e-sata, lan, hdmi, vga, 7.1-ljud, hörlurar, mikrofon
Wi-fi 802.11n, bluetooth	Nej	Wi-fi 802.11n
47 x 49 x 19 cm	42 x 23 x 33 cm	31 x 20 x 19 cm
Nej	Nej	Nej
69/117 watt	50/71 watt	57/95 watt
Inbyggd 20-tumsskärm	Kortläsare, fjärrkontroll	Kortläsare
Mac OS X 10.5 Leopard	Windows Vista Ultimate	Windows Vista Business
1 år	1 år	1 år
12 600 kronor	11 300 kronor	11 000 kronor
Bästa prestanda, mycket tyst.	Lätt att bygga ut, mycket tyst.	Goda prestanda.
Högt pris, drar mest ström.	Kunde vara ännu tystare.	För dyr för vad du får.
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 testar vi ljudnivån

Datorernas ljudnivå mättes med en decibelmätare på 50 centimeters avstånd framför, på sidorna och bakom datorn. Ljudmätningarna gjordes i ett isolerat rum med ett rumsljud på 26,5 decibel. Decibelmätaren kalibrerades mellan varje mätning. Avvikelsen i rumsljudet var aldrig mer än 0,1 decibel. Strömförbrukningen utfördes med professionell wattmätare och mätte genomsnittlig effekt under en timmes mätperiod.

2 andra tysta datorer

TUNNA KLIENTER. Är ni flera användare? Behöver ni inte mer datorkraft än för att surfa och köra Excel? Då är ett gäng tunna klienter (var och en har bara tangentbord, mus och skärm) och en enda kraftfull pc som server ett alternativ. Servern står för datorkraften och lagringen. Så det blir inte varmt, och drivs mycket tyst.

HTPC. Pc som ersätter dvd-spelaren och digitalboxen i vardagsrummet.

Där tolererar vi inte något onödigt buller och maskinerna är byggda därefter.



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

Hårddisk. Hårddiskens hastighet testas när det gäller att läsa, skriva och söka information på skivorna.

OBS! På HP Compaq dc8550 kunde prestandatestet inte genomföras.

Fujitsu Siemens tystast i 3 av 4 deltester

LJUDNIVÅ dB

	Låg belastning*	Hög belastning**	Läsa från cd	Söka på hårddisk
Acer Veriton 1000	3,7	7,5	11,5	4,6
Fujitsu Siemens Esprimo E5925	2,2	2,2	10,5	2,6
HP Compaq dc5850	3,6	3,6	11,4	8,8
Lenovo Thinkcentre M57 Eco	3,75	3,75	10,3	4,1
Pyrotech Pyro XPC Office	3	3	12,5	7,6
Apple IMac 20 tum, 2,66 GHz	2,5	2,5	8	3
Pyrotech Pyro Ultra Office TNN	2,4	2,4	13,3	2,9
Shuttle XPC G5 3300H	2,9	2,9	15,4	5,7

* Direkt efter uppstart. ** Högsta uppmätta värdet under en timmes körning av 3d Mark Vantage

MUSIK poäng

Acer Veriton 1000	3006
Fujitsu Siemens Esprimo E5925	3037
HP Compaq dc5850	-
Lenovo Thinkcentre M57 Eco	2563
Pyrotech Pyro XPC Office	4194
Apple IMac 20 tum, 2,66 GHz	3867
Pyrotech Pyro Ultra Office TNN	4156
Shuttle XPC G5 3300H	4381

KOMMUNIKATION poäng

Acer Veriton 1000	2464
Fujitsu Siemens Esprimo E5925	3076
HP Compaq dc5850	-
Lenovo Thinkcentre M57 Eco	2488
Pyrotech Pyro XPC Office	3192
Apple IMac 20 tum, 2,66 GHz	3811
Pyrotech Pyro Ultra Office TNN	3669
Shuttle XPC G5 3300H	3721

PRODUKTIVITET poäng

Acer Veriton 1000	1750
Fujitsu Siemens Esprimo E5925	3048
HP Compaq dc5850	-
Lenovo Thinkcentre M57 Eco	2444
Pyrotech Pyro XPC Office	3701
Apple IMac 20 tum, 2,66 GHz	3520
Pyrotech Pyro Ultra Office TNN	3665
Shuttle XPC G5 3300H	4211

HÅRDISK poäng

Acer Veriton 1000	3054
Fujitsu Siemens Esprimo E5925	2366
HP Compaq dc5850	-
Lenovo Thinkcentre M57 Eco	2925
Pyrotech Pyro XPC Office	5868
Apple IMac 20 tum, 2,66 GHz	3008
Pyrotech Pyro Ultra Office TNN	3900
Shuttle XPC G5 3300H	4283



PC för Alla avslöjar

2009

Över 1 200 utställare på 122 000 kvadratmeter. Ifa-mässan i Berlin är ett tillfälle att se vart tekniken är på väg. Här är de största trenderna.

Ifa är Europas största mässa för hemelektronik. I år lockade den fler utställare än någonsin tidigare – 1 245 stycken från 63 länder. En hel del teknik på ett och samma ställe med andra ord, och orden som sammanfattar mässan är: Tunnare, mindre och uppkopplat.

Prylar för underhållning i hemmet var i klar majoritet. Och tv-apparaterna stod för mycket av nyheterna som lanserades. Den omtalade oled-tv:n visades upp och Sony avslöjade att företaget släpper en modell i Sverige redan i slutet av året.

Men den dyra oled-tv:n överskuggades av de redan etablerade tv-varianterna plasma och lcd, då de flesta tillverkare presenterade nya supersmala och strömsnåla apparater. Den tunnaste är inte ens en centimeter, bara tre gånger tjockare än oled-tv:n, men till en tredjedel av priset.

Eee-invasion

1-kilosdatorerna har poppat upp som svampar sedan Asus lanserade sin Eee-pc, och på Ifa-mässan fanns de överallt. Det var mer

regel än undantag att datorutställarna hade åtminstone en monter där en ny 1-kilosdator presenterades.

Var och varannan tillverkare försökte också visa att de nu förstått att internet och wifi är grejen. Tv-apparater med internetuppkoppling, fotoramar som låter dig dela bilder med andra och internetradio marknadsfördes hårt. Redan 2009 kommer Panasonic med en ip-tjänst för tv.

Det gemensamma ledordet är ”enkelt”. Med en knapptryckning på fjärrkontrollen ska du kunna se Youtube eller börskurserna på tv:n, eller växla mellan radiostationerna på nätet.

Storoffensiv för blu-ray

Blu-ray då? Vad händer egentligen där? Jo, filmbolag och tillverkare inleder nu en storoffensiv för att få oss konsumenter att förstå varför vi inte ska vara nöjda med dvd:n utan köpa blu-ray i stället. Och att de kommer att lyckas är det knappast någon som tvivlar på.

På kommande sidor hittar du de senaste, häftigaste och roligaste prylarna och de senaste trenderna från Ifa-mässan 2008. ●



Martin Appel

E-post: martin.appel@idg.se



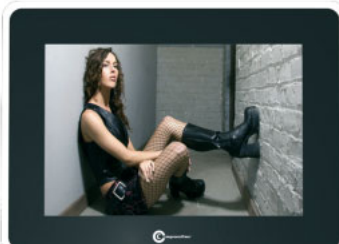
Andreas Thors

E-post: andreas.thors@idg.se



ÅRS PRYMLAR

Fotoramen som alltid är online



MeeFrame är fotoramarnas Facebook. I stället för att ladda in dina bilder i ramen är den ständigt uppkopplad trådlöst mot internet. Tanken är att du ska komma åt och dela med dig av bilder som du och dina vänner har sparat på exempelvis Flickr eller Picasa. Du kan titta på video i mpeg4-format och lyssna på internetradio. MeeFrame finns från 20 till 1 tum, alltså som en nyckelring. Den lanseras i Sverige i november.

Cirkapris: 1 200 kr. **Läs mer:** www.introducemee.com



Lilla Mju bangar inte för en fajt

Tappa den, tvätta den eller frys den. Olympus lovar att nya kameratuffingen Mju 1050 SW står pall för det mesta. Enligt specifikationerna ska den nämligen klara fall på en och en halv meter, kunna fotografera i ned till minus tio grader och vara vattentät ned till tre meter.

Kameran i övrigt innehåller inga större nyheter: Den har 10,1 megapixel, tre gånger optisk zoom och 2,7 tum lcd-skärm.

Cirkapris: 3 000 kr.

Läs mer: www.olympus-sverige.com

Trådlös hårddisk för tv:n

Externa hårddiskar finns det gott om, men Verbatim Mediastation Pro sticker ut från mängden. Den kopplas nämligen till datorn helt utan sladd. I stället använder den ditt vanliga trådlösa nätverk.

Tanken är att du ska lagra alla musik-, bild- och videofiler på din Mediastation. Sedan kommer du åt dem från valfri dator som är ansluten till hemnätverket. Den kan även kopplas direkt till tv:n för att spela musik och visa digitalbilder utan att datorn är påslagen.

Cirkapris: 2 500 kr. **Läs mer:** www.verbatim-europe.com



Slimmad gps skriker i kurvorna

Navions senaste gps-navigators 7210 varnar med ljud och ett skärmmeddelande när du närmar dig en tvär kurva. Över 55 000 farliga kurvor i Europa finns registrerade. Dessutom visas både kartorna, kända byggnader och landmärken i riktig 3d med höjdskillnader.

Nytt är också hjälpfunktionen Emergency Help som registrerar ditt fordon's position och hjälper till att lokalisera viktiga platser i en nödsituation, som sjukhus, polis, bensinmackor och apotek.

Cirkapris: 3 700 kr. **Läs mer:** www.navigon.se



LÄS MER: Här är de coolaste 1-kilosdatorerna ➤



”Samsung har skruvat upp antalet



Kameran gör dig modellsnygg

Det sägs att kameran aldrig ljuger, men det är inte längre sant. Samsung NV100 tar bort fräcknar och blemmor och gör dig slät som en fotomodell – om du väljer den funktionen.

Samsung har även skruvat upp antalet megapixel till rekordhöga 14,7 – och för dig som filmar klarar den av video i hd-kvalitet.

I likhet med andra tillverkare har Samsung låtit sig inspireras av Apples telefon Iphone i navigeringen. Hela baksidan är en tryck-känslig skärm, och du styr den genom att dra med fingret. En ring roterar bilden. Ett kryss tar bort en dålig bild.

En annan nyhet är att kameran har fått en papperskorg, precis som i datorn. När du kastar en bild raderas den inte direkt utan hamnar i papperskorgen.

Cirkapris: 3 300 kr.

Läs mer: www.samsung.se

Alltid koll på vädret

Vill du ständigt ha koll på vädret? Hamas väderstation WDS-300 är uppkopplad mot världens meteorologservrar, och hämtar hela tiden nya prognoser. Den ser ut ungefär som en handdator och visar temperatur, vindhastighet, lufttryck och liknande väderinformation.

Du placerar en liten usb-mottagare i datorn, och den kommunicerar sedan trådlöst med din väderstation.

Cirkapris: 900 kr.

Läs mer: www.hama.com



Högtalaren är en kon

Du som vill ha en högtalare med bra ljud måste som regel ha en separat och klumpig subwoofer (bashögtalare).

I Altecs datorhögtalare FX3022 har den byggts in i botten av de vanliga högtalarna. Du behöver alltså bara två högtalare på skrivbordet, men får ändå bra ljudkvalitet. Högtalarna, som har formen av en svart kon, kopplas till ljudutgången på en vanlig pc.

Cirkapris: 1 000 kr.

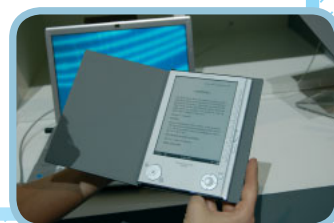
Läs mer: www.alteclansing.com

13 000 böcker i Sonys nya e-bok

Den nya versionen av e-boksläsaren Sony Reader rymmer en faslig massa böcker. Med det inbyggda minnet på 250 megabyte går det in ungefär 160 böcker. Men köper du till minne, på upp till 16 gigabyte, får du in såvitt 13 000 böcker. Batteritiden är också imponerande. Du kan läsa 6 800 sidor innan du måste ladda. Förutom att fungera som bok, kan du även lyssna på ljudböcker eller musik.

Sony Reader börjar säljas i USA nästa år, men tidpunkten för den svenska lanseringen är ännu oklar.

Cirkapris: 2 000 kr. **Läs mer:** www.sony.com



De superbilliga 1-kilosdatorerna blir höstens

1-KILOSDATORERNA är glödheta. Asus Eee var länge den enda datorn på marknaden, men på lfa lanserades ett halvduzin konkurrenter.

Vad det handlar om är en ny sorts bärbara datorer som kombinerar låg vikt (runt ett kilo) med ett lågt pris (cirka 3 000 kronor). För att göra det här möjligt är processorn klen och hårddisken liten. Skärmen är också betydligt mindre än på en vanlig dator, och tangentbordet är begränsat. Tanken är alltså att det är en dator för att surfa, mejla och chatta.

Här ser du de viktigaste 1-kilosdatorerna.

	Acer Aspire One	Asus Eee 901
Vikt	1 kg*	1,1 kg
Skärm	9 tum	9 tum
Processor	Intel Atom N270	Intel Atom N270
Hårddisk	8 GB (flash)*	20 GB (flash)
Operativsystem	Linux*	Linux/Windows XP
Pris	3 000 kronor*	3 600 kronor
Läs mer	www.acer.com/aspireone	www.acer.se/eee

* Finns även i en större variant med Windows XP, riktig hårddisk (120 GB) och bättre batteri för cirka 4 000 kronor.

megapixel till rekordhöga 14,7"

Webbradio – utan dator

Du som vill lyssna på webbradio behöver ingen dator. Flera tillverkare har lanserat separata radiomottagare som kommunicerar med ditt trådlösa nätverk. Du får alltså tillgång till tiotusentals kanaler på internet.

Det enda som behövs är tillgång till internet, och den funkade både med nätverkskabel och trådlöst bredband. Har du en trådlös router hemma är det bara att sätta igång. Tyska

Grundig släppte inte mindre än fyra modeller på ifa, till exempel lilla bärbara Cosmopolit 7 Web. Den går att flytta mellan rummen och ta med sig ut på exempelvis balkongen.

Cirkapris: 2 000 kr.

Läs mer: www.grundig.se



Mini-gps håller koll på dina digitalbilder

Brukar du glömma var en bild egentligen togs? Hama I-gotu anger den exakta platsen – oavsett vilken kamera du använder.

Tanken är att den och kameran alltid ska vara på samma ställe. Gps-mottagaren sparar ständigt information om var den befinner sig vid vilken tid.

Digitalkameran å sin sida daterar alltid bilderna. I bildfilen finns alltså den exakta fotograferingstiden.

Genom att föra över bilderna och gps-informationen till datorn och genom att använda Hamas speciella program kopplas informationen ihop, och du kan alltså se var en bild har tagits. Den här informationen kan du sedan använda i Google Maps eller för att mejla till dina resekamrater.

Exakt svenskt pris eller lanseringsdag är inte bestämt.

Cirkapris: 570 kr (760 kr med bluetooth).

Läs mer: www.hama.com

Polaroiden är tillbaka

70-talklassikern

Polaroid är tillbaka, men numera satsar företaget inte på kameror utan på en miniskrivare.

Överföringen av bilderna sker med bluetooth. Alla enheter som kan skicka bilder via bluetooth kan användas, till exempel en mobiltelefon eller en dator.

Pogo väger två hekto och det är inga stora bilder den klarar av att skriva ut. De blir 5 x 7 centimeter, vilket bara är lite större än vanliga passbilder.

Till skillnad från vanliga skrivare använder Polaroid Pogo inget bläck utan färgerna finns i de pappersark som du matar skrivaren med.

Cirkapris: 1 200 kr (3 kr/utskrift).

Läs mer: www.polaroid.com/pogo



Fjärrkontrollen av gummi styr allt

Finns det något tråkigare än en fjärrkontroll? Ja – flera fjärrkontroller. De flesta av oss har ett antal svarta och grå dosor liggande på vardagsrumsbordet.

Företaget One for All lovar att de kan befria dig från dem. Deras nya fjärrkontroll Protecto 4 ersätter nämligen den du har till tv:n, dvd:n, vhs:en och satellitmottagaren.

Universalkontroller är förstås inget unikt,

men One for All har en egen design. Den är nämligen täckt av gummiringar! De skyddar apparaten om den faller i golvet, men de innehåller även de knappar du behöver.

I skrivande stund är det oklart när Protecto 4 lanseras i Sverige.

Cirkapris: 300 kr.

Läs mer: www.oneforall.com



stora pryltrend

Elonex Webbook	Fujitsu Siemens Amilo Mini	HP 2133	LG X110	MSI Wind U100
1,3 kg	1 kg	1,3 kg	1,2 kg	1 kg
10 tum	9 tum	9 tum	10 tum	10 tum
Via C7-M	Intel Atom N270	Via C7-M	Intel Atom N270	Intel Atom N270
80 GB	60 GB**	120 GB	120 GB	80 GB
Windows XP	Windows XP	Windows Vista***	Windows XP	Windows XP
3 300 kronor	4 000 kronor	5 500 kronor	4 000 kronor	4 000 kronor
www.thephonehouse.se	www.fujitsu-siemens.se	www.hp.se	www.lge.com	www.msi.com.tw

** Större hårddisk möjlig. *** Finns även med Linux.

LÄS MER: Tv:n som är under en centimeter tjock.

Hitta din återförsäljare här: pforalla.se/priser

PC för Alla 9/2008 55



”Den smalaste tv-apparaten är lika

Musik via nätverket

Logitechs storsäljare Squeezebox kommer i en ny modell. Den kallas Squeezebox Boom och liknar 80-talets storsäljare ”bergssprängaren”.

Idén är att du lagrar all musik på din pc och genom att koppla in Squeezebox på ditt trådlösa hemnätverk kommer du åt musiken överallt. Tidigare versioner har krävt separata högtalare, men i Squeezebox Boom är allt hopbyggt.

Cirkapris:

2 600 kr.

Läs mer:

logitech.se



Sonys minsta Walkman

Tunna prylar var ett genomgående tema i höstens pryllod, och nu släpper Sony sin tunnaste Walkman, S730. Den är bara 7,5 millimeter tjock och klarar video i qvga-upplösning (320 x 240 pixel) via den två tum stora skärmen. En finess är att den kan stänga ute visst oljud.

Cirkapris: 1 200 kr. **Läs mer:** www.sony.se

Ramen skannar pappersfoton

Aipteks fotoram Mona Lisa klarar inte bara av att visa digitalbilder – den kan även läsa in och visa dina gamla pappersfoton. På baksidan av ramen finns en digitalkamera som kan fotografera din pappersbild och på så sätt visa den digitalt.

Cirkapris: 1 700 kr. **Läs mer:** www.aiptek.com



Här är nyheterna som ska få oss att köpa blu-ray

PÅ IFA I BERLIN märks det tydligt att formatstriden mellan blu-ray och hd-dvd sedan länge är över. Tillverkarna är inte längre uppdelade i två läger, utan alla visar upp nya produkter som är anpassade för blu-ray.

Försäljningen av blu-ray-skivor ökar stadigt, och för att snabba på utveckling satsar nu branschen på massiv marknadsföring. Antalet filmtitlar på blu-ray ska också bli fler och härnäst ska alla inklu-



PREMIÄR. Panasonic DMR-BW500 är den första blu-ray-brännaren. När den kommer till Sverige är fortfarande oklart.

dera BD live. Det är en tjänst där användaren är uppkopplad mot internet med sin blu-ray-spelare och kan komma åt bonusmaterial och interagera med filmen eller ladda ned nya filmer.

Sony, Yamaha, Samsung och Philips visade alla nya spelare där några anpassats för BD live.

Panasonic presenterade till exempel upp tre spelare, varav den ena heter DMR-BW500 och

blir Europas första inspelningsbara blu-ray-spelare (som ska placeras under tv:n). Där kan användaren spela in hdtv direkt på blu-ray-skivor utan att förlora någon kvalitet.



66 KR/MÅN

PRIVAT UNIX & Windows

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



113 KR/MÅN

FÖRETAG UNIX & Windows

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

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





tunn som ett dvd-fodral”

Ladda med trådlös el!

Hama Wildcharge gör det möjligt att ladda mobilen utan sladd! Det finns dock en hake. För att kunna ladda sladdlöst måste telefonen specialutrustas. På baksidan sätter du fast en liten plastskiva, och den kopplar du sedan till telefonens laddningsingång.

Plastskivan, som fästs med dubbelhäftande tejp, innehåller några metallpigg. När de kommer i kontakt med metallplattan börjar mobilen laddas. Hama har anpassat till de vanligaste telefonmärkena och många mp3-spelare.

Cirkapris: 380 kr. **Läs mer:** www.hama.com



300 tums hemmabio

Behöver du en riktigt stor hemmabio? Sanyos projektor PLV-Z700 visar film i full hd, 1080p bredbild (1 920 x 1 080 pixel), vilket är det högsta hd-läget för video just nu.

Storleken på bilden kan varieras mellan 40 tum och 300 tum och går att projicera på en vägg på ett avstånd av mellan 1,2 meter och 18,3 meter. Svensk lansering är inte fastställd.

Cirkapris: 13 000 kr.

Läs mer: www.sanyo.com



Seniortelefon – med gps

Nu behöver du inte vara rädd att din senila farfar ska försvinna. Emporia Live Plus GPS har en gps-funktion så att du kan se var han befinner sig.

Om han kommer bort och trycker på nödknappen skickas automatiskt ett sms med adressen till den plats där han befinner sig. Du väljer själv om sms:et ska gå till en privatperson eller till larmtjänst. Det går också att välja mellan att ta emot en gatuadress eller som en gps-koordinat.

Svensk lansering väntas den dröja fram till april nästa år.

Cirkapris: 2 700 kr. **Läs mer:** www.emporia.at



Höstens tv-apparater ska vara supertunna

TV-APPARATERNA BLIR INTE bara större. De blir även tunnare. På Ifa-mässan visade flera av tillverkarna upp rekordtunna skärmar. Vad sägs till exempel om LG:s tv Scarlet som bara är 45 millimeter tjock, Panasonic 65 tums-plasma som bara är 25 millimeter tjock? Och den smalaste av dem alla – Sonys Bravia som är under en centimeter. Allt det här är möjligt att göra med den vanliga skärmtekniken. Men runt hörnet väntar även efterföljaren, oled.

Oled-tekniken gör det möjligt att göra skärmar som är både tunna, skarpa och strömsnåla. De har hittills bara använts på småprylar som digitalkameror och mp3-spelare, men nu kommer även tv-apparater som använder oled. Sony XEL-1 (bilden) är först ut. Det spektakulära är att den bara är tre millimeter tjock. Bilden är otroligt skarp och betraktningvinkeln nästan 180 grader. Den elva tum stora tv:n väntas kosta svindlande 20 000 kronor när den släpps i vinter.

Något som också är på frammarsch är "tv-surf". Panasonic drar redan 2009 igång en tjänst där du som tittare kan ta dig runt på utvalda delar av nätet med fjärrkontrollen. Under demonstrationen på Ifa-mässan visades möjligheten att gratis se på Youtube-klipp, dela bilder och använda tjänster som väder och börskurser.



Vadå data?

Hos oss är din hemsida och e-post säker. Skulle något hända har du dessutom tillgång till ett av branschens bästa och mest generösa backupsystem. Detta i kombination med hög driftsäkerhet, hög tillgänglighet och förstklassig kundservice gör det enkelt att välja webbhotell, för vem vill inte sin hemsida det bästa? Vi hjälper självklart till med flyttlasset.

Välkommen till ett riktigt webbhotell.

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



LOOPIA

"BRUTALT ÄRLIGT! JAG ÄLSKAR DET!" Lars 32

"OJ, VAD LÅNG DEN VAR" Birgitta 47

"MAN VILL SE OM DEN DIREKT" Lisa 25

"BIBELN FÖR PRYLFRÄLSTA" Sven-Åke 56

"SEMESTERN ÄR RÄDDAD" Kenneth 38

"FULLPROPPAT MED PRYLACTION" Jonas 27



Snabbhetspremie!
Köp den direkt och
få en fräck t-shirt!

Äntligen är den här!

Med över 4000 recensioner har svenska folket sagt sitt. Vilken mobiltelefon är bäst? Vilken stavmixer är sämst? Här finns svaren som ger dig det bästa utgångsläget för ett lyckat köp. Missa inte denna unika möjlighet att ta

del av Sveriges största samling av videorecensioner. Köp DVD-boxen eller gå in på pricerunner.se och se klippen gratis redan idag.





STORT TEST AV NYA TRENDEN: MOBILSURF

6 mobiler för dig som alltid vill vara uppkopplad

Du behöver ingen dator för att surfa. I dag klarar mobiltelefoner det mesta som har med internet att göra. Men hur bra är de för vardagligt surfande och andra online-aktiviteter? Vi har testat sex modeller med olika inriktning och utformning.

Vad i hela friden är en internet-mobil egentligen? Är det en telefon som det går att surfa hjälpligt med, så kvalar de flesta av dagens mobiler in på listan.

Inför det här testet bestämde vi oss därför att göra en förhållandevis logisk avgränsning. Telefonerna skulle ha möjlighet till både trådlös uppkoppling (wlan) och så kallat turbo-3g. Kort och gott – mobilerna skulle uppnå en draglig hastighet på surfandet för att komma ifråga.

Möjligheten till trådlös uppkoppling mot wlan är också viktig för att kunna få upp hastigheten ytterligare och få ned kostnaden om du använder telefonen i närheten av öppna trådlösa nätverk. Det här gäller särskilt om du är utomlands.

Kombinationen turbo-3g/wlan är inte helt vanlig hos tillverkarna ännu, med undantag för Nokia som har en drös olika modeller. Allt tyder på att det verkliga genombrottet för kombinationen kommer senare i höst – då

de allra flesta tillverkare är på väg att släppa modeller med bägge teknikerna.

Det är också påtagligt att Windows gjort ett kraftigt avtryck, då Windows Mobile är det vanligaste operativsystemet på dessa lurar. Undantaget är Nokia och Apple som går andra vägar.

Det ska också påpekas för den hugade spekulanten att dessa telefoner kommer med en rejäl prislapp. Och du bör tänka på att skaffa ett abonnemang med ett pristak för ditt surfande. Då slipper du få ett otäckt stort hål i plånboken.

Surfandet ännu ingen höjdare

Hur är det då att sköta sina dagliga internetbestyr via en mobiltelefon? Svaret är: nästan odrägligt. Surfandet via mobilen är inte direkt någon höjdare och kan inte helt ersätta en dator – ännu.

Orsaken är inte hastigheten utan begränsningarna som finns i webbläsarna och mejlprogrammen på de olika telefonerna. Windows Mobile får en känga här eftersom Inter-

net Explorer för mobila enheter är en rent ut sagt pinsamt usel webbläsare med dagens mått mätt.

Det finns som tur är alternativ, bland annat norska Opera. Apple har dock lyckats riktigt väl med sin webbläsare Safari som är det bästa

vi testat vad gäller mobila webbläsare. Det är dock en bra bit kvar även för Safari innan vi är nöjda. Bland annat klarar den inte Flash eller Java vilket begränsar möjligheterna en hel del.

Ändå är surfandet på mobilen beroende-framkallande och oslagbart praktiskt. Det gäller allt från att snabbkolla ett recept när du står i affären eller se öppetiderna hos en viss butik i andra änden av staden när klockan närmar sig fem.

Ur ett jobbperspektiv är det fantastiskt, särskilt som flera av dessa modeller också erbjuder enkla funktioner för att skriva dokument. (Delar av denna artikel är faktiskt skriven på de olika telefonerna vi testade.) ●

"Surfandet på mobilen är oslagbart praktiskt"



Mårten Brink

E-post: pcforalla@idg.se

PÅ NÄSTA SIDA: 6 surfnallar testas

6 surfnallar i test



»

Iphone – helt rätt och helt fel

EN FANTASTISK telefon, det räcker med att titta på den stora och ljusstarka skärmen för att förstå det. Det spelar ingen roll om det är fullt solljus, du ser skärmen lika bra ändå.

Det finns dock vissa nackdelar, bland annat att du måste installera iTunes på datorn för att ens få telefonen att fungera. Du är låst till förhållandevis få format för film och ljud, vilket är irriterande. Vidare lider Iphone av vissa småmissar, exempelvis en så enkel sak som att samtalslistan inte direkt visar vilka samtal som varit inkommande respektive utgående.

Webbläsaren Safari är otroligt bra för att vara en mobil webbläsare även om den har sina begränsningar.

Apple har kommit klart långt med enkel hantering genom sin teknik för multi-touch, det vill säga att du kan använda flera fingrar på skärmen samtidigt för att exempelvis zooma in och ut.

Skulle vi bara titta på surfning från mobilen skulle Iphone vinna detta test. Men helheten dras ned av att du inte kan skicka mms, skapa videosamtal eller använda mobilen som modem till din bärbara dator.

Att telefonen dessutom är låst till en operatör drar ned helheten ytterligare.

Vi tycker att du ska få välja operatör själv. Iphone blir därför inte testvinnaren.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Asus andas kvalitet

ASUS P750 är en trevlig bekantskap, med gedigna knappar och lösningar. Den känns snäppet mer robust än övriga testdeltagare.

I kombinationen handdator/telefon har denna lur fokus på telefondelen med ett vanligt numeriskt tangentbord. Detta gör det ovanligt enkelt att ringa, men lite mer arbete krävs för att skriva långa textmeddelanden eller surfa på webben.

Du kan lösa det mesta med de olika snabb- och navigeringsknapparna på telefonen samt Asus egna förbättringar av det finger-pet-ovänliga Windows Mobile.

För en hel del inställningar och för att skriva måste du dock dra fram pek-pennan. En vanesak naturligtvis, men det kan lätt bli frustrerande när du vill komma åt något snabbt.

En annan nackdel är att vi aldrig sett denna telefon säljas med abonnemang. Den kan bli en kostsam historia jämfört med vissa andra telefoner.

Å andra sidan innehåller förpackningen en mobil-laddare! På samma sätt som headset i dag är standard hos alla telefoner tycker vi att mobil-laddare också ska vara det – i synnerhet i denna prisklass.

Asus går dessutom ett steg längre och lägger med en mobil-hållare som du kan fästa på bilrutan.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



HTC Touch kan göra allt

MED TOUCH DIAMOND blir det pinsamt uppenbart hur gammalt Windows Mobile är som operativsystem. Trots detta har HTC gjort ett fantastiskt jobb. Mobilen är liten, lätt och fullspäckad med funktioner.

HTC har uppenbarligen tagit intryck från Iphone i sin utveckling av Touchflo som redan funnits i flera tidigare telefoner.

Genom Touchflo sker navigeringen i princip uteslutande via fingerrörelser direkt på skärmen. Skärmen är känslig för rörelser, du kan vända och vrida den för att få bättre överblick och bredare eller högre skärm.

Det här är telefonen med "allt" i dagsläget. Med Opera Mini som standardwebbläsare fungerar den utmärkt att surfa med. Det enda negativa är att skärmen är i minsta laget och att den ibland känns lite långsam i gränssnittet.

Vi tycker att den "diamant-formade" baksidan är lite tramsig. Att det handlar om form och inte funktion är uppenbart. Men här har du en telefon du inte behöver skämmas för när du lägger fram den på kafébordet.

Det är nästan dött lopp mellan Touch Diamond och Iphone, men det Iphone vinner på – bättre skärm, webbläsare och snabbhet – tar Touch Diamond igen på den rikliga mängden funktioner som ska finnas i en telefon i den här prisklassen.

Antalet funktioner avgör. Här har vi alltså testvinnaren.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





Litet format fördel för LG

LG KS20 är en snygg och extremt slimmad 3g-telefon. Men milda makter så kladdig den blir när du använder den! Blanka och rena svarta ytor är jättefint, men har du inte perfekt rena fingrar blir det avtryck.

Men, efter några dagars användning tänkte vi dock inte alls på detta och märkte att denna telefon har en klar fördel framför alla de andra i testet, nämligen storleken.

Vill du ha alla de funktioner som trots allt erbjuds i en Windows Mobile-telefon men ändå hålla nere storleken är detta utan tvekan luren för dig. Tack vare den förhållandevis stora skärmen har du bra överblick på allt och det känns helt okej att såväl surfa som att läsa e-post.

Den stora skärmen är tyvärr också telefonens svaghet. Du måste styra det mesta från skärmen och med pekpinnen.

LG har byggt in en bra programstartare där du når de flesta inställningar och program med fingrarna, men så fort du ska ändra någon inställning eller skriva något måste du fram med pennan för att komma åt.

Det är tydligt att LG inte har kommit lika långt som HTC vad gäller enkel navigering i Windows Mobile.

Vill du skriva mycket är detta inte modellen för dig, men om du letar efter en smidig och snygg telefon som hjälpligt klarar molbilsurfandet är den värd en närmare titt.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Nokia – snabb och häftig

NOKIA har flera mobiler som uppfyller kraven för att få vara med i detta test. Men det senaste är alltid intressant så vårt val föll på Nokia E71 som är helt färsk på marknaden.

Det här är en modell som i första hand är tänkt för affärsbruk. Utseendet och känslan är extremt gedigen. Storleken tilltalar oss rejält och den ligger perfekt i handen.

På framsidan har du ett qwerty-tangentbord som gör att det går snabbt och lätt att skriva längre texter och meddelanden. Förutsatt att du inte har för stora fingrar.

Tangentbordet har en nackdel jämfört med det från Samsung, i alla fall på den silverfärgade modell vi testade.

Här finns nämligen inte lika tydliga markeringar på sifferknapparna, vilket gör att det är bökigt att slå in ett telefonnummer. Glöm att göra det när du kör (vilket vi ändå avråder dig ifrån).

Funktionellt finns inte mycket att invända emot. Nokia använder sig av det beprövade Symbian som operativsystem och E71 är snabast av alla i testet när det handlar om normal hantering.

Den enda anledningen att vi inte sätter ett snäpp högre betyg på telefonen är avsaknaden av pek-skärm.

Nokia är världens största mobil-tillverkare. Efter någon vecka med denna telefon i handen och fickan är det inte utan att vi förstår varför.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Samsung har fina idéer

NÄR MAN TRYCKER dit ett tangentbord av qwerty-typ på framsidan av en telefon blir det trångt. Och intrycket av Samsung SGH-I780 blir därför väldigt plöttigt med tanke på mängden knappar.

Ändå är det skönt att ha ett tangentbord av den här typen när du skriver meddelanden, webbadresser eller texter på telefonen. Det går oslagbart snabbt jämfört med att skriva på skärmen. Samsung har varit smarta nog att markera sifferknapparna så att du lätt hittar dem när du bara vill ringa. Bara det är värt en eloge.

Allt har sitt pris och för ett "riktigt" tangentbord får du betala genom en förhållandevis liten skärm. Det försämrar överblicken när du surfar på nätet.

Navigeringen har Samsung löst genom en något originell pekplatta, en sådan du har på en bärbar dator, i mitten på luren. Först skratade vi åt idén men det visade sig fungera riktigt bra.

Vi ogillar otyget att sätta kontakten för laddningssladden på sidan av telefonen. Detta uttag hör hemma på undersidan, punkt slut. Att prata i telefonen samtidigt som den laddas blir obekvämt om du har en sladd mitt i handen.

Ett plus är att Samsung skickar med två batterier och smart nog en liten extern laddningsapparat. Du slipper alltså ha batteriet i telefonen när du laddar det.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



"Samtliga behöver laddas

För dig med särskilda krav

HAR DU MYCKET SPECIFIKA KRAV på vad din telefon ska klara bör du göra en noggrann kontroll innan köp. Det gäller framför allt om mobilen måste klara vissa typer av ljud- eller filmfiler, om du har speciella lösningar för e-post via imap och om du ska kunna hantera vissa typer av krypterade uppkopplingar.

Detta gäller även om du har specifika krav på hur du ska koppla upp dig säkerhetsmässigt mot ett trådlöst nätverk.

De flesta telefonerna hantlar standardlösningar och lite till, men det finns viktiga skillnader som kan vara avgörande om du inte vill vara tvungen att anpassa övrig teknik till telefonens eventuella begränsningar.



Lilla ordlistan för mobilsurfare

BLUETOOTH

Standard för trådlös överföring mellan olika prylar som är nära varandra. Exempelvis mellan två telefoner, en dator och en telefon eller telefon till headset. Det behöver inte vara fri sikt mellan apparaterna för att det ska kunna fungera.



HSDPA / TURBO-3G

Hsdpa är en förkortning för high-speed downlink packet access. Förenklat är detta det som kallas turbo-3g. Det är en standard för mycket snabb dataöverföring till och från mobiltelefoner.

USB / SYNKRONISERING

Usb är en förkortning för universal serial bus. En standardkontakt på alla nya datorer. Synkning mellan mobiltelefon och dator görs oftast via usb. Om kontakten på telefonen är av standard usb-typ (micro-usb), kan du använda vilken sladd som helst, inte bara tillverkarens egen.

WLAN

Wlan betyder wireless lan, det vill säga trådlöst nätverk på svenska. Telefoner med trådlöst nätverk har i dag

802.11 b/g som standard vilket innebär teoretiska hastigheter på max 54 megabit per sekund.

Hårdfakta om internetmobilerna – stor skillnad i pris

Telefon	Apple Iphone	Asus P750	HTC Touch Diamond
Tillverkare/kontakt	Apple, 0771-40 04 84, www.apple.com/se	Asus, 08-587 694 07, www.asus.se	HTC/Katshing, 0346-570 00, www.katshing.se
Operativsystem	Mac OS X v 10.4.10	Windows Mobile 6 Pro	Windows Mobile 6.1
Turbo 3g	Hsdpa (ej specificerad hastighet)	Hsdpa 3.6	Hsdpa 7.2
Wlan	802.11 b/g	802.11 b/g	802.11 b/g
Band/frekvenser	Umts 850, 1900, 2100 / gsm 850, 900, 1800, 1900.	Umts 2100 / gsm 900/1800/1900	Wcdma 900/2100 / gsm 900/1800/1900
Laddningskontakt	Egen	Micro usb	Usb (HTC egen variant)
Typ av usb-kontakt	Egen	Micro usb	Micro usb
Hörlurskontakt	3,5 mm	2,5 mm	Usb
Inbyggt minne	8 eller 16 GB	256 MB	4 GB
Utbyggbart minne	Nej	Mini-sd	Nej
Bluetooth	2.0	2.0	2.0
Radio (fm)	Nej	Nej	Ja
Kamera	2 megapixel	3 megapixel	3,2 megapixel
Videosamtal	Nej	Ja	Ja
Skärmstorlek	3,5 tum	2,6 tum	2,8 tum
Skärmens upplösning	480 x 320 pixel	240 x 320 pixel	640 x 480 pixel
Gps	Ja	Ja	Ja
Storlek (h x b x d)	11,6 x 6,2 x 1,2 cm	11,3 x 5,8 x 1,8 mm	10,2 x 5,1 x 1,2 cm
Vikt	133 gram	130 gram	110 gram
Batteritid tal**	5 timmar	4 timmar 30 minuter	4 timmar 30 minuter
Batteritid passtid**	300 timmar	240 timmar	396 timmar
+	Oslagbar webbläsare och pekskärm gör den lätt att använda.	Sifferknappar för dig som vill kunna ringa snabbt och enkelt.	Komplett funktionsmässigt. Underbart zoomningshjul runt mittknappen.
-	Endast en operatör. Inga videosamtal eller mms. Går inte att använda som modem.	Jobbigt att skriva längre texter.	Känns ibland seg att använda.
Cirkapris*	4 700 kronor (8 GB), 5 500 kronor (16 GB)	4 700 kronor	5 000 kronor
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

*Ett ungefärligt pris efter en sökning på prisjämförelsesajter. Se pcforall.se/priser för dagsaktuella prisuppgifter. Då Iphone inte säljs utan abonnemang har vi utgått från telefonens kontantkostnad vid abonnemang hos Telia. **Tillverkarens uppgift

Så gjorde vi testet

I TESTET INGÅR MOBILER med turbo-3g (hsdpa) och wlan. För att få testet så rättvist som möjligt har vi använt ett och samma konto från operatören 3 till alla telefonerna. Undantaget är Iphone som vi fick låst till ett konto hos Telia. Telefonerna har endast testats i Sverige, men har åkt runt på diverse sommarutflykter och till sommarstugor med olika täckning och förutsättning.

Vi har använt varje telefon i dagligt bruk i lite mer än en vecka för att vänja oss vid gränssnitt och funktioner. Tyngdpunkten vid testet har varit att använda internet på telefonerna. Det har inneburit att vi har skött allt vårt e-postande och surfande direkt från dessa telefoner. Vi har även använt kamerorna i telefonerna för att ta diverse bilder. Slutsatsen är kort och gott att vi inte är redo att byta ut vår vanliga digitalkamera mot mobiltelefonen, ännu.

Vi har inte testat batteritider då samtliga

modeller behöver laddas varje dag om du automatiskt hämtar e-post, surfar och ringer i vad vi anser vara normal mängd.

Är du sparsam med surfandet och stänger av bluetooth och wlan klarar sig alla modeller ett par dagar. Är batteritiden viktig rekommenderar vi att du skaffar ett extrabatteri i stället för att spara in på funktioner.

Alla telefonerna har olika förutsättningar att ta emot signalen på grund av hur antennerna är placerade. Vi har inte gjort någon djupdykning i detta, men kan konstatera efter en vecka på Gotland med dålig täckning och ett snabbtest mitt på Stureplan i Stockholm att alla är likvärdiga under normala förhållanden.

De flesta telefonerna i denna prisklass har inbyggd gps. Vi har inte testat dessa specifikt även om vi förstas använt oss av funktionerna. Är gps avgörande för ditt val av telefon bör du titta efter specifika gps-tester.

3 mobilsvär

Kollar du e-post och surfar på nätet med din mobil?

(från Medeltidsveckan på Gotland)



**JOEL BRAGE,
PROGRAMUTVECKLARE**

– Ja, det fungerar bra med e-post, men för webbsidor får jag hålla mig till de mobila sidorna, annars går det för långsamt. Jag skulle vilja kunna se fullstora sidor bättre och att telefonerna blir bättre att navigera på, med rörelser direkt på skärmen.



**ULRIKA MALMGREN,
MAMMALEDIG/STUDERANDE**

– Inte just nu. Jag använde det mycket när jag jobbade, i alla fall e-post. Webbsurf fungerade halvdant, men jag använde det ibland för att läsa tidtabeller och hitta adresser. Behovet är inte lika stort privat, men oavsett vilket är telefonerna med rätt funktioner för dyra. Det måste bli lägre priser.



**KJELL AHLSTRÖM,
PROGRAMUTVECKLARE**

– Ja, jag är nöjd med hur e-posten fungerar. Att surfa på webben är sisådär, det är bäst att hålla sig till sidor som är gjorda för mobilen. Jag vill att fler utnyttjar hela mobilytan till skärm och att webbsidor anpassas för surfning på telefon.

LG KS20	Nokia E71	Samsung SGH-I780
LG, 08-566 415 00, nordic.lge.com/sv	Nokia, 08-410 083 00, www.nokia.se	Samsung, 0771-40 02 00, nordic.samsungmobile.com
Windows Mobile 6 Pro	Symbian OS 9.2	Windows Mobile 6
Hsdpa 3.6	Hsdpa 3.6	Hsdpa 3.6
802.11 b/g	802.11 b/g	802.11 b/g
Gsm 900/1800/1900.	Wcdma (umts) / gsm 850/900/1800/1900.	Gsm 900/1800/1900.
Egen	Egen	Egen
Egen	Micro usb	Egen
Egen	2,5 mm	Egen
128 MB	110 MB	150 MB
Micro sd	Micro sd	Micro sd
2.0	2.0	2.0
Ja	Ja	Nej
2 megapixel	3,2 megapixel	2 megapixel
Ja	Ja	Ja
2.8 tum	2,36 tum	2,6 tum
240 x 320 pixel	320 x 240 pixel	320 x 320 pixel
Nej <i>Ej gps</i>	Ja	Ja
10 x 5,8 x 1,3 cm	11,4 x 5,7 x 1 cm	11,6 x 6,1 x 1,3 cm
95 gram	127 gram	120 gram <i>Bra batteri</i>
3 timmar/4 timmar 30 minuter	4 timmar 30 minuter/8 timmar	7 timmar/6 timmar 40 minuter
270 timmar	480 timmar <i>Bra batteri</i>	400 timmar
Liten, lätt och snygg. Förhållandevis billig.	Snygg. Extremt stabilt operativsystem.	Väl fungerande tangentbord och pekplatta.
Nästan omöjlig att använda enbart med fingrarna. Pekpinnen behövs för ofta.	Svårt att se nummernapparna. Ingen pekskärm.	Batteriladdare på sidan. Blir trångt på skärmen.
3 500 kronor <i>Billigast</i>	4 000 kronor	4 700 kronor
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

NÄTETS

101

På internet finns lösningen på (nästan) alla problem. Det kryllar av smarta små sajter som hjälper dig med allt från filkonvertering till att hitta sångtexter. Vi har letat upp de 101 bästa hjälpredorna.

Det är väl toppen med sajter som Aftonbladet, Youtube och Lunarstorm, men nätet kan faktiskt erbjuda mer än så. Det finns gott om webbplatser som specialiserar sig på att lösa livets minsta problem.

Säg till exempel att du är osäker på vilken vecka det är. På Vecka.nu får du se veckonumret på skärmen. Och vill du ta reda på hur många centimeter en inch egentligen är har Convertworld svaret.

Den här typen av specialsajter lockar aldrig någon storpublik, men de är enormt nyttiga.

Här hittar du 101 av de allra bästa hjälpredorna. Och det bästa av allt är att du egentligen inte behöver lägga dem på minnet. På pcforall.se/hjalpreda hittar du dem som klickbara länkar.

FAKTA OCH KUNSKAP

CONVERTWORLD. Här kan du konvertera avstånd, vikter, temperaturer och mycket annat mellan alla tänkbara enheter som används i hela världen. www.convertworld.com/sv



Martin Appel

E-post: martin.appel@idg.se

WIKIPEDIA. Världens största uppslagsverk är gratis. wikipedia.org

SPRAY IQ. Ställ frågor och få svar från andra användare. iq.spray.se

YAHOO ANSWERS. En liknande engelskspråkig sajt med användare i hela världen. answers.yahoo.com

UPPSATSER. Hitta information bland 40 000 uppsatser från svenska högskolor. www.upsatser.se

BIBLIOTEK. Sök efter alla böcker som finns på samtliga bibliotek i hela Sverige. www.bibliotek.se

FRÅGA BIBLIOTEKET. Ställ en fråga inom valfritt område till en bibliotekarie. www.fragabiblioteket.se

EKONOMIFAKTA. Räkna ut vad ett pris från förr blir i dagens penningvärde. www.ekonomifakta.se

FACTLAB. Statistik och fakta från hela världen. www.factlab.se

SVENSKA NAMN. Statistik över de populäraste namnen – och vad de egentligen betyder. www.svenskanamn.se



DEN VIRTUELLA FLORAN. En digital flora med text och bilder på över 2 000 växter. Totalt finns det 10 000 bilder. linnaeus.nrm.se/flora

VÄRLDEN FAKTABANK. Utrikespolitiska institutets faktabank med

BLOMSTRANDE. Den Virtuella Floran har koll på alla växter som finns i Sverige.

kort information om världens alla länder. www.ui.se

VÄRLDENS FLAGGOR. Alla flaggor, nationalsånger och nationaldagar. www.xtian.nu/flag

DATORER OCH TEKNIK

MEDIA-CONVERT. Glöm allt krångel med konstiga filformat. Media-Convert konverterar ljud, bild,

11 sajter för musik,

JUMPCUT. Redigera dina videofilmer via webbläsaren och spara dem på nätet. www.jumpcut.com

PHOTOSHOP. Ett webbaserat gratisprogram för bildredigering. Bilderna lagras på nätet. www.photoshop.com

PICNIK. En annan sajt för bildredigering. www.picnik.com

ISTOCKPHOTO. Digital bildbyrå där du köper billiga foton eller säljer dina egna. www.istockphoto.com

MORGUEFILE. Ladda hem gratis

digitalbilder som du använder hur du vill. www.morguefile.com

FOTOAUTOMATEN. Anpassa en digitalbild till rätt storlek för kort med mera. www.fotoautomaten.se

MIDOMI. Sjung eller vissla i mikrofonen

SMARTASTE HJÄLPREDOR

LÄS MER PÅ PCFORALLA.SE
Hitta alla sajter som klickbara länkar eller ladda hem dem som bokmärken. pctoralla.se/hjalpreda

video, text och annat mellan olika format. www.media-convert.com

HTM2PDF. Gör om en sajt till en pdf-fil genom att skriva in webb-adressen. www.htm2pdf.co.uk

BREDBANDSKOLLEN. Testa hur snabb din bredbandsuppkoppling är. www.bredbandskollen.se

JIWIRE. Hitta surfzoner (platser där du kan surfa trådlöst) i hela världen. www.jiwire.com

OM WLAN. En liknande tjänst för svenska surfzoner. www.omwlan.se

IANA. Alla länders toppdomäner på nätet (till exempel .se för Sverige). www.iana.org/root-whois

IIS. Hitta information om ägaren till en svensk sajt. www.iis.se

RIPE. Vem äger ett visst ip-nummer? www.ripe.net

WHAT IS THAT FILE. Skriv in ett filnamn för att få veta vad det är för typ av fil. www.whatisthatfile.com

TESTA LÖSEWORD. Ta reda på om det lösenord du valt är tillräckligt säkert. www.testalosenord.se

SANDBERG-GUIDEN. Hitta rätt sladd och kabel för alla tekniska prylar. www.sandberg.it/guide

IT-ORDBOK. Slå upp krångliga datorord. www.pagina.se/itord

ASCII-TABELL. Hitta de så kallade ascii-koderna för alla tecken och läs hur du gör för att använda dem. www.asciitabell.se

MINIP. Se din ip-adress, alltså din internetuppkopplings "personnummer". Sidan visar även annan relevant teknisk information om sajten. www.minip.nu

RAPIDSHARE. I stället för att mejla tunga filer kan du ladda upp dem på Rapidshare – helt utan registrering. Mejla sedan länken och låt mottagaren ladda hem filen. www.rapidshare.com

TA BORT. På Download.com finns program för datarensning och annat.

DOWNLOAD. Hämta gratis-program från det här fullmatade programbiblioteket. www.download.com

SPRÅK OCH ORDLISTOR

GOOGLE TRANSLATE. En gratis-tjänst för automatisk översättning. Skriv in en mening så översätter datorn den. Skriv in en webb-adress så översätts hela sajten. Google Translate fungerar mellan ett 20-tal språk, inklusive svenska. www.google.se/translate

TYDA. Omfattande interaktiv svensk-engelsk och engelsk-svensk ordlista. www.tyda.se

LEXIN. Lexikon på ett 15-tal språk, till och från svenska. lexin.nada.kth.se

RIMLEXIKON. Ett kombinerat rim- och baklängeslexikon som låter dig hitta ord som slutar på vissa bokstäver. rimlexikon.com

SYNONYMER. Hitta synonymer till 190 000 ord. www.synonymer.se

TT SPRÅKET. Se den korrekta stavningen av länder, national-

VISSLA. Hos Midomi kan du vissla i mikrofonen för att på så sätt identifiera låten.

film och foto

så får du reda på titel och artist. www.midomi.com

SONGTAPPER. Identifiera sången genom att "knacka rytmen" på tangentbordet. songtapper.com

LYRICSFLY. Hitta låttexter genom att

söka på ord eller artister. www.lyricsfly.com

IMDB. Sök och hitta fakta om filmer och skådespelare. www.imdb.com

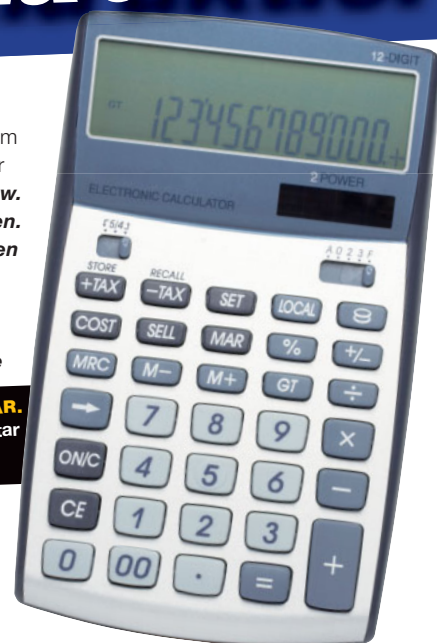
KEEPVID. Spara videoklipp från Youtube på din hårddisk. www.keepvid.com



LÄS MER: Smarta hjälpredor i Google »



"Kolla vad dina aktier



teter, språk, utländska namn och andra begrepp som du ofta ser i pressen. www.tt.se/ttsprak

TRAVLANG. Om du ska ut på resa hittar du de vanligaste turist-fraserna på ett hundratal språk. Se dem i skrift och hör dem i högtalaren. www.travlang.com/language

RESOR OCH KARTOR

RESEGUIDEN. Agent som hittar priser på flyg och boende hos massor med resesajter. www.reseguiden.se

RESROBOTEN. Turlistor för all svensk kollektivtrafik. Skriv in vart du ska resa så letar roboten upp bästa sättet. www.resrobot.se

ARRIVALGUIDES. Gratis reseguides till mer än 320 platser. Vissa är svenska. www.arrivalguides.com

FOREX. Svenska Forex har valuta-konvertering för de vanligaste valutorna. www.forex.se

OANDA. Oanda konverterar valutor mellan 160 länder. www.oanda.com/convert/classic

XCHANGE. Skriv ut lathundar i fickformat för vad de vanligaste valutorna blir i svenska kronor – och omvänt. www.xchange.se

GOOGLE MAPS. Kartor, vägbeskrivningar och satellitbilder för hela världen. maps.google.se

MAP24. En annan sajt som hjälper dig med kartor och vägbeskrivningar. se.map24.com

DINA PENGAR

COMPRICER. Spara pengar genom att jämföra priser och villkor när det gäller bank, försäkringsbolag, teleoperatör och elbolag. Fyll bara i dina egna uppgifter så får du se bästa valet för just dig. compricer.se

FRITT. Hos Arrivalguides laddar du hem gratis turistguider.

TELEPRISKOLLEN.

Räkna ut vilken operatör som ger just dig billigaste telefon och internet. www.telepriskollen.se

ENERGIKALKYLEN. Kolla hur mycket energi du kan spara på olika åtgärder. energikalkylen.konsumentverket.se

ELPRISKOLLEN. En statlig sajt som jämför elpriset och ger råd om hur du sparar energi och pengar. www.energimarknadsinspektionen.se/elpriskollen

ELSKLING. Jämför elbolagens priser och hitta det billigaste. www.elskling.se

COMBOLOAN. Jämför bankernas räntor för lån och sparande. www.comboloan.se

RÄKNA PENGAR. Comboloan hittar bästa banken.

NÄRINGSLIVSREGISTRET. Sök information om svenska företag. (Vissa delar kostar pengar.) www.bolagsverket.se/snr

RATSIT. Ekonomisk information om företag och privatpersoner. (Vissa delar kostar pengar.) www.ratsit.se

LAGRUMMET. Den här statliga sajten samlar alla lagar och författningar. www.lagrummet.se

RÄTTSNÄTET. En annan omfattande lagsamling. (Vissa delar kostar pengar.) www.notisum.se

KONSUMENTRÅDGIVARE. Hitta din kommunala konsumentrådgivare. www.konsumentvagledare.konsumentverket.se

MIN PENSION. Staten och pensionsbolagen visar hur mycket

pension du kommer att få.

www.minpension.se

MINA PORTFÖLJER. Skriv in vilka aktier och fonder du äger så kan du kolla vad de är värda just nu.

www.privataffarer.se/mina_portfoljer

SHOPPINGAGENTER. En shoppingagent letar upp den billigaste butiken. Det finns över 50 sådana i Sverige och här hittar du samtliga.

www.shoppingagenter.com

KALENDRAR OCH TID

GOOGLE KALENDER. Smart kalender där du kan dela din information med andra – och koppla ihop med mejlen. calendar.google.com

Free Travel Guides

Free! Free travel guides
• Written by professional journalists

Detailed maps
• High quality maps for all destinations

Downloadable in Pdf format
• More than 320 destinations

Find your travel guide here!

HOTELS.COM. Vill du hitta billigt boende är Hotels.com en utmärkt tjänst. www.hotels.se

HOSTELS. Här söker du efter billiga vandrarhem. www.hostels.com/sv

TRIPADVISOR. Omdömen om hotell i hela världen från tidigare gäster. www.tripadvisor.com

UD AVRÅDER. Hit bör du inte resa enligt utrikesdepartementet. www.regeringen.se/sb/d/3436

RESTID. Räkna ut den reella res-tiden mellan olika resmål. www.luftgrop.se/se/calculate.cgi?what=flight

WORLD66. Skapa en världskarta som visar vilka länder du har besökt. www.world66.com/myworld66

Hjälpredorna finns inbyggda i

Du vet väl att många smarta funktioner och hjälpredor finns inbyggda i sökmotor Google? Vill du exempelvis veta hur många meter en amerikansk mile är behöver du bara skriva "1 mile in m" direkt i sökrutan. Google sköter konverteringen och

KRONKOLL. Google kan konvertera din valuta.

Google 1 eur in sek Sök Avancerad sökning
Sök: ☒ webben ☐ sidor på svenska ☐ sidor från Sverige

Nätet

1 Euro = 9.21253071 Swedish kronor

ger dig resultatet på nolltid. Du kan förstås byta ut både siffrorna och enheterna, och det går givetvis även bra att vända på konverteringen. Testa dig fram så märker du hur

enkelt det är. Här är några exempel:
Valuta. 1 eur in sek anger hur många kronor du får för en euro.
Vikt. 1 lbs in g konverterar en vikt i pund till gram.

är värda just nu''

VECKA.NU. Visa aktuellt veckonummer. www.veckanu.se

HELGDAGAR. Se när ett land har helgdag. www.helgdagar.com

WISHLISTR. Här gör du din egen önskelista. www.wishlitr.se

REMEMBER THE MILK. En smidig men avancerad, digital att göra-lista. www.rememberthemilk.com

WORLDLOCK. Så mycket är klockan nu på olika platser. www.timeanddate.com/worldclock

ONLINE STOPWATCH. Ta tiden med ett digitalt stoppur. www.online-stopwatch.com

POST OCH TELEFON

ENIRO. Sök svenska telefonnummer, adresser och kartor – samt på nätet. www.eniro.se

HITTA. En konkurrent till Eniro med samma information. www.hitta.se

TPC. Skicka fax via webben – helt utan kostnad. Du kan också faxa via ditt mejlprogram. Tjänsten fungerar dessvärre inte till alla länder. www.tpc.int

LANDS- OCH RIKTNUMMER. Hitta de svenska riktnumren och de utländska landskoderna för vanlig telefoni. www.telia.se/privat/kundservice/lands-ochriktnummer

Google

Längd. 1 mile in m konverterar längd i mile till meter.

Temperatur. 1 fahrenheit in celsius omvandlar fahrenheit-grader till celsius.

Miniräknare. Om du skriver in 1 + 2 i sökrutan adderar Google de bägge siffrorna (alla räknesätt fungerar).

Mer. Läs om fler möjligheter på www.google.com/help/calculator.html.

INTERNATIONELLT. Här finns länkar till utländska telefonkatalogsajter. www.eniro.se/internationella

POSTNUMMER. Sök svenska och utländska postnummer. www.posten.se/postnummer

HEM OCH BOSTAD

BOVISION. Den äldsta sajten för att hitta bostäder. Framför allt fokuserad på bostadsrätter och egna hus. www.bovision.se

HEMNET. Den största konkurrenten till Bovision har ungefär samma upplägg. www.hemnet.se

BOOLI. En ny sajt som utmanar Bovision och Hemnet med köp och sälj-annonser. www.booli.se

BJÖRNS BYTARE. Byt din hyresbostad mot någon annan. (Vissa delar kostar pengar.) www.bjornsbytare.se

BOSTAD DIREKT. Hitta hyresbostäder i andrahand i hela landet. (Vissa delar kostar pengar.) www.bostaddirekt.se

BELLO. Begär in offert från ett stort antal hantverkare. www.bello.se

BILAR

FRÅGA PÅ FORDON. Skriv in ett registreringsnummer så får du teknisk information om en bil. Vill du ha information om ägaren kan du få det via sms. <https://www21.vv.se/fordonsfraga>

BILKALKYLEN. Jämför milkostnad, besiktningresultat och annat för både nya och begagnade bilar. Bakom sajten ligger bland annat Bilbesiktningen. bilar.konsumentverket.se

BILWEB. Köp och sälj nya och begagnade bilar. (Vissa delar kostar pengar.) www.bilweb.se

Så lägger du till våra hjälpredor i din dator

Vill du alltid ha tillgång till våra 101 hjälpredor? Att importera dem till din webbläsares samling med bokmärken (favoriter) är enkelt. Så här gör du:

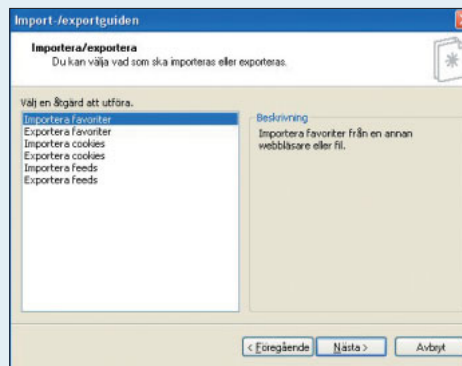
HÄMTA FILEN. Gå till pcforalla.se/hjalpreda. Högst upp ser du texten Hämta våra hjälpredor genom att högerklicka här. Högerklicka på länken och välj att spara filen på datorns skrivbord. Den heter Hjalpreda.htm.

I INTERNET EXPLORER: Om du har Internet Explorer klickar du

på knappen **Lägg till i favoriter** (högst upp till vänster). Välj **Importera och exportera**, **Nästa**, **Importera favoriter**, **Nästa**. Klicka på **Bläddra**, leta upp filen och klicka på **Öppna**, **Nästa**. Välj var filen ska läggas, till exempel i **Favoriter** och klicka på **Nästa**, **Slutför**.

I FIREFOX: Du som kör Firefox klickar på **Bokmärken** i rullgardinsmenyn. Välj **Ordna bokmärken**, **Importera och säkerhetskopiera**, **Importera HTML**, **Från en HTML-fil**, **Nästa**. Leta upp filen Hjalpreda.htm och klicka på **Öppna**. Nu läggs dina bokmärken till automatiskt.

GENVÄG. Lägg till våra hjälpredor i din webbläsare.



SMÅTT OCH GOTT

DAGENS TV. Skapa en egen tv-tablå utifrån dina intressen och kanaler. Du ser även vad som visas just för tillfället på alla kanaler. www.dagenvstv.com

HÄLSOMÅLET. Räkna ut ditt bmi, alltså om du är överviktig. www.halsomalet.se/bmi.asp

LYXÅK. Sälj och köp nya bilar på Bilweb.

GENI. Bygg ditt eget släktträd online och dela det med andra. Tanken är alltså att du och dina släktingar ska skapa släktträdet tillsammans. www.geni.com

KINDO. En liknande släktträdssajt som även finns på svenska och en rad andra språk. Det finns även en släktforskningsblogg. www.kindo.com



Så gör du om ditt barn blir **E-MOBBAT**

Kontakta i första hand ditt barns skola. Tala med klassföreståndaren och rektorn. Om det finns en anti-mobbningsgrupp – kontakta den.

Uppmuntra ditt barn att berätta. Lär dig tolka barnets signaler genom att fråga och nöj dig inte med undvikande svar. Barn som blir utsatta för mobbning pratar inte gärna om det hemma. Tänk på att tiden innan man ska sova ofta är en tid då många förtroenden känns lättare att ge.

Skuld känslorna hos den som blir mobbad är ofta stora. Betona att det aldrig är ditt barns fel att hon eller han blir mobbad.

Om du hittar en webbsida, en chatt eller ett diskussionsforum där det står obehagliga saker om ditt barn, ta en skärmdump och spara den för att kunna spåra mobbaren.

Se till att ditt barn inte slänger obehagliga meddelanden. Spara allt som har hänt i datorn och i mobiltelefonen. I värsta fall kan det handla om mycket grova kränkningar och då kan det du sparar användas som bevis. Polisanmäl i så fall.

Be om ditt barns tillåtelse att ta emot all e-post från okända avsändare, på så sätt slipper ditt barn se dem.



Anna kommer inte ihåg när hon fick sitt första hotfulla sms. Kanske var hon tolv år, kanske tretton. Mobbningen, som en grupp flickor hade börjat med i klassrummet, ute på rasterna och i skolmat-salen, fortsatte plötsligt en kväll även hemma på rummet. En dag dök en sida upp på internet som innehöll foton, lögnar och kränkande tillmälen om henne.

I dag är Anna 15 år. När hon bytte skola i åttan upphörde mobbningen, men såren från mobbarna är fortfarande djupa och en sida om henne finns kvar på internet. Den ligger på en server belägen i ett land dit svensk lagstiftning inte når och där ingen bryr sig om föräldrarnas vädjande brev om att plocka ned sidan.

Anna – som egentligen heter något annat – är ofta ledsen, har svårt att lita på jämnåriga och sitter ofta hemma. Hon tycker om att

skriva och hon har en egen blogg men är försiktig med vad hon skriver på chattar och bloggar, medveten om att vem som helst kan läsa det och använda sig av informationen.

– Jag litar inte på någon där ute. De kan låtsas vara din vän bara för att sedan vara tas-kiga i smyg, säger hon.

Nätmobbing ökar kraftigt

Annas historia (läs mer om henne på sidan 70) är tyvärr alldeles för vanlig. Varje dag mobbas barn elektroniskt, via chattar och ungdoms-sajter, genom mms och sms. E-mobbning är ett växande problem och allt fler unga utsätts för våld och hot enligt nya siffror från Brottsförebyggande rådet (Brå).

Bara i år anmälades 3 145 ärenden av olaga hot under första halvåret, vilket är en ökning med 22 procent jämfört med förra året under motsvarande period. Och mörkertalet är stort. När genomsnittsungdomen tillbringar flera timmar dagligen framför datorn blir nätet och mobiltelefonerna en allt vanligare arena för hot, trakasserier och mobbing. I de

fall där barn och ungdomar under förra året vände sig till Bris handlade 15 procent av de it-relaterade frågorna om kränkningar, hot och övergrepp via elektroniska medier. I vart sjätte fall hade hoten omsatts i verkligheten.

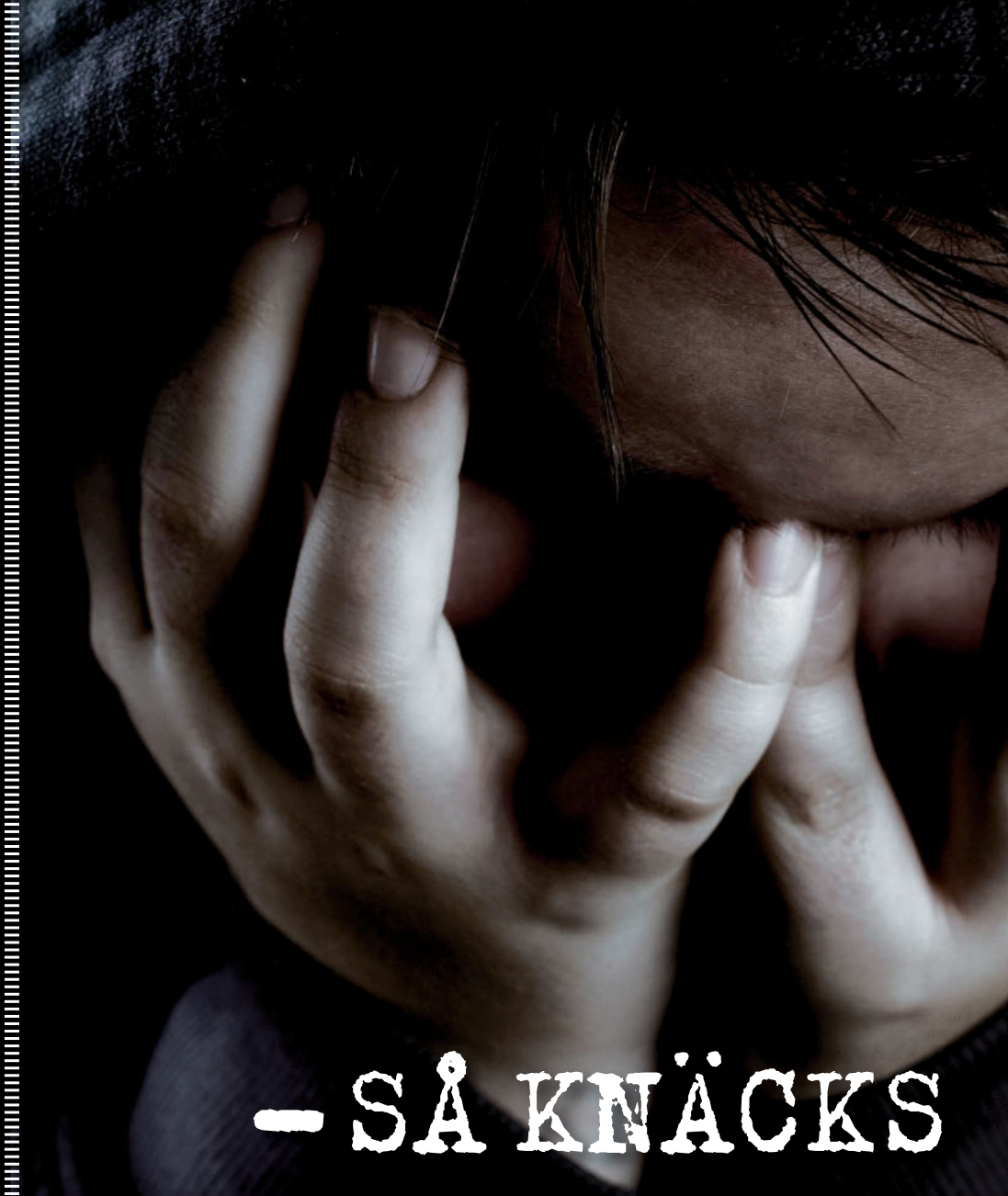
Lina Lundström föreläser om e-mobbning på Friends, en förening som arbetar för att minska mobbningen bland barn och ungdomar i samhället. Enligt henne är e-mobbning något som blir allt vanligare.

– Trakasserier via de olika elektroniska medierna hör till alldeles för många skolbarns vardag, berättar Lina Lundström.

Hon är dock noga med att betona att det inte rör sig om en ny sorts mobbning utan att det är samma grymma beteende som förut fanns ute på skolgården, men som nu funnit ett nytt utrymme. Glåporden börjar i skolan och följer med in på den nya arenan.

Falska kompisar

Uppfinningsrikedomen hos dem som kränker elektroniskt är lika stor som hjärtlös. Ena dagen får du läsa hur du diskuteras på olika



– SÅ KNÄCKS



Simona Ahrnstedt
E-post: pcfforall@idg.se



Barn och unga utsätts allt oftare för våld och hot från jämnåriga. Mobbning via de elektroniska medierna är det som ökar mest – och från sådana trakasserier är det svårt att fly.

E-MOBBNING

DITT BARN PÅ INTERNET

chattar, nästa dag smygfilmas du i duschen på gympan och hittar sedan filmen på nätet. Eller så blir du utfrys, du får inte samma mejl och sms som de övriga i klassen, du utesluts från information som alla andra får och du hamnar utanför.

Mobbning är inget nytt fenomen men när den sker elektroniskt sätts den sociala spärren ur spel i mycket högre grad. Dödshot via sms och varningar via chattar är regel när det gäller e-mobbning.

Kränkande könsord är vardagsmat. Anonymiteten gör att du inte vet vem det är som skickar sms:et att du ska dö i skolan i morgon eller att du är den "fulaste hora de har sett".

– Kompisen som är din enda vän och tröst på dagen kan vara hon som mobbar dig anonymt på MSN på kvällen, berättar Mats Andersson på Netscan, ett företag som specialiserat sig på att kartlägga ungdomssajter och att informera om farorna på nätet.

– Vanlig mobbning är skit men mobbning på nätet är ett snäpp värre, menar Mats.

Osäkerheten om vem det är som plågar dig är en sida av e-mobbningen.

En annan aspekt är att mobbarna når ut till så många så snabbt. Förr skrevs det något elakt på toalettdörren och de i skolan hade tillgång till detta. Men med sms och mms kan du nå ut till många fler betydligt snabbare, vilket gör att den mobbade är skyddslös på ett helt nytt sätt.

Fortfarande saknar alldeles för många vuxna kunskap om det som händer på internet. För den som växer

upp i dag är umgänget över nätet en naturlig del av vardagen. Deras föräldrar däremot drar sig för att ge sig ut på nätet på samma sätt som sina barn och ungdomar. Därför saknas vuxna förebilder på internet som kan lära barn och ungdomar hur de ska umgås på ett säkert och respektfullt sätt och vad de ska tänka på.

– Jag brukar kalla alla som är över 24 år för

invandrare på internet, säger Lina Lundström på Friends.

– Vi kan jämföra internet med en fritidsgård, fortsätter Lina Lundström, skillnaden är att på nätet saknas vuxna som tar ansvar och vuxna som är bra förebilder.

Under de senaste åren har flera uppmärksammade e-mobbningsfall nått allmänheten. Som pojken som tejpades fast i timmar vid en påle, för att sedan fotograferas med mobilkameror. Bilderna spreds också med raketfart bland ungdomarna på både pojkens skola och till andra. I det fallet ledde det till fällande domar.

"Bötning" en ny sadistisk trend

Men det tillhör undantaget. Mobilfilmer där barn åker på stryk av sina mobbare går det numera tretton på dussinet av, och filmerna hamnar sedan på någon sajt där de kan beskådas av alla. Och det är de som redan tidigare är utsatta som är mest i riskzonen.

PÅ NÄSTA SIDA: Offren får inget skydd »



”Det är vi vuxna som är experter på livet, vardagen och mänsklig interaktion. Den kunskapen borde vi våga applicera på internet.”

CECILIA ARLINGER KARLSSON, PSYKOLOG

»

Och nya sätt att mobba tillkommer hela tiden, en av de senaste ”trenderna” är så kallad bötning, enligt Mats Andersson.

– Ett offer på skolan väljs ut och anklagas för ett påhittat brott – till exempel fel färg på tröjan i går – och en skuld krävs in. Av pojkar kan det handla om pengar, mp3-spelare, mobiltelefoner, av flickor sexuella tjänster.

Bristande impuls kontroll

I sitt arbete på Barn- och Ungdomspsykiatri, BUP, i Uppsala märker psykologen Cecilia Arlinger Karlsson också av effekterna av e-mobbning.



MÖTESPLATS. Lunarstorm är en av de största ”ungdomsgårdarna” på internet.

– Mobbning är inte i första hand ett psykiatriskt problem, men följderna för den drabbade kan leda till ångest, depression och självmordstankar, menar Cecilia.

Många barn som har kontakt med psykiatri har redan svåra problem med impuls kontrollen, de har svårt att behärska sin ilska och sitt aggressiva beteende. Problemet är att en bristande impuls kontroll i samspel med snabbheten hos de elektroniska medierna i värsta fall blir en grym kombination.

– Möjligheten att göra ett massutskick med ett enda klick gör att det inte finns någon tid till eftertanke och reflektion, säger Cecilia Arlinger Karlsson.

Även Cecilia tror att en ökad vuxennärvaro är ett sätt att stävja de värsta avarterna.

– Det handlar inte om att spionera eller att övervaka ditt barn. Men det är vi vuxna som är experter på livet, på vardagen och på mänsklig interaktion. Den kunskapen borde vi våga applicera på internet.

Som förälder kan du stötta ditt barn om det blir e-mobbat genom att förklara att det är inte hennes fel att hon är drabbad. Barn som mobbas tror ofta att det är deras eget fel, att de har gjort något fel, och skuld- och skamkänslorna är enorma.

– Men de är inte ensamma om att bli mobbade, tyvärr. Det drabbar alldeles för många, varje dag, säger Cecilia Arlinger Karlsson.

Viktigt att visa intresse

Lina Lundström på Friends menar att det är viktigt att de vuxna intresserar sig för hur barnens verklighet ser ut i dag och att de aktivt ser till att vara en del av denna verklighet.

– Som förälder ska du visa ditt intresse för vad som händer i ditt barns liv. Om ett barn sitter i fem timmar framför sin dator och chattar så är det motsvarigheten till om han eller hon var hemma hos en kompis eller ute med vänner under motsvarande tid.

I dag har barn och ungdomar flyttat en stor del av sitt sociala umgänge till MSN och andra

7 viktiga ord förklaras

Playahead, Lunarstorm, Hamsterpaj,

Kamrat: Webbplatser för ungdomar där den som är medlem kan chatta med andra medlemmar, göra egna sidor, lägga upp bilder och ”umgås”.

Youtube: Den största sajten där du kan publicera egna filmklipp.

”Jag fick hat-sms

Det började som mobbning på rasterna, och utvecklades till e-terror. Anna fick elaka sms, och på nätet fanns lögnar och smygtagna bilder.

– Det värsta var att jag aldrig visste vem de kom ifrån, säger Anna. Jag hade förstås mina misstankar, men jag kunde aldrig säkert veta, de gånger jag spårade numren gick de alltid till en kontantkortstelefon. Till slut vågade jag knappt öppna ett sms eller mms, jag var jätterädd och skämdes. Jag vågade inte

berätta något hemma, mina föräldrar höll på att skiljas, min lillebror var stökig i skolan och jag ville inte att de skulle behöva oroa sig för mig också.

Nakenbilder på nätet

Efter sommarlovet mellan femman och sexan blev det ännu värre. En dag blev hon fotograferad i smyg i duschen efter gympan och en sida med hennes namn och nakenbild hamnade på nätet. Ryktet spreds snabbt i klassen och i resten av skolan.

– Jag fick höra rykten om mig själv, jag fick kom-

chattar. Här har föräldrar och andra vuxna en chans att interagera och att snappa upp mobbnings-tendenser innan de spårar ur.

– Var inte rädd för att be om en demonstration och följa med ut på en upptäcktsfärd. På så sätt får du en naturlig ingång till samtal kring etik och beteenden på nätet. En gyllene regel är att aldrig säga något anonymt på nätet som du inte skulle kunna säga ansikte mot ansikte, säger Lina Lundström.

Det är också lätt att glömma att nätet är öppet för alla. Information som läggs ut blir omedelbart tillgänglig – inte bara för dem som vill dig väl – och den ofta svår att återkalla. Ett barn som chattar med sina kompisar på Playahead eller Lunarstorm, tänker kanske inte på hur många som kan följa det som sägs och vilka konsekvenser det kan få. Det är samma sak med en blogg.

Bra med ett vuxet perspektiv

Många ungdomar tänker inte på att när de lägger ut det allra mest privata så kan vem som helst ta del av det och kanske använda det i kränkings- eller mobbnings-syfte. Här fyller den vuxnes perspektiv och riskmedvetande en viktig funktion.

– Det är viktigt att komma ihåg att det inte är nätet i sig som är det farliga, det är mobbningen,

”Vanlig mobbning är skit men mobbning på nätet är ett snäpp värre”

MATS ANDERSSON, NETSCAN

säger Mats Andersson, som dock har en pessimistisk syn på möjligheterna att kunna informera bort e-mobbning.

– Vi utbildar 3 000 personer i veckan i hur man ska bete sig på nätet, men vi har fortfarande inte kommit på ett bra sätt att få stopp på e-mobbning, säger han.

Svårt få hjälp på MSN

Mats Andersson tycker också att det är svårt att få hjälp för den som är drabbad.

– Många av de stora sajterna, som Lunarstorm, Playahead och Kamrat, är snabba att samarbeta med polisen vid en anmälan. Värre är det med Microsoft och deras MSN.

Microsofts sekretess skyddar användaren men inte offret, menar Mats Andersson.

– Att ringa till dem och be om hjälp är som att ringa 112 när det brinner och få höra att ”vi skickar ett formulär som du ska fylla i innan vi kan komma och släcka branden”, säger han.

Louise Leo, Microsofts presstalesman för MSN, känner inte igen sig i kritiken.

– För mig låter det som helt taget ur luften. Vi ser allvarligt på den mobbning som förekommer på nätet.

Hon berättar att Microsoft i höst lanserar ett samarbete med Bris just för att stävja e-mobbning. I projektet har man bland annat tagit fram arbetsmaterial till skolan.

– Vi tar vårt ansvar men i slutändan är det ändå viktigast att de vuxna i barnens omgivning tar sitt ansvar, säger Louise Leo.

Men Mats Andersson, som dagligen stöter på fall av e-mobbning, är bekymrad över utvecklingen.

– Vi har två fall av självmord i Sverige som med största sannolikhet är kopplade till e-mobbning, säger han.

5 sätt att få veta mer

Livstid: Microsofts webbplats för elever, föräldrar och lärare med fakta kring säkerhet på nätet.

www.microsoft.com/sverige/msab/lifetime/default.aspx

Surfalugnt: En sajt där du kan ställa frågor om säkerhet, få tips och råd.

www.surfalugnt.se

Barnens rätt i samhället (Bris): En ideell organisation som verkar utifrån FN:s barnkonvention.

www.bris.se

Friends: En stiftelse mot mobbning bland barn och ungdomar.

www.friends.se

Netscan: Företag som arbetar för att sprida information om ungdomar på nätet.

www.netscan.se

5 tips till föräldrar

Förbjud inte

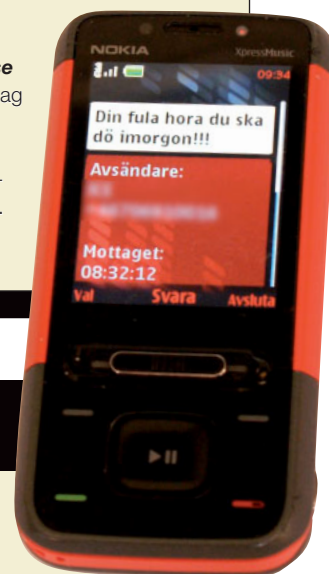
ditt barn att vara ute på nätet. Det fungerar sällan. Skapa i stället ett förtroende – då vill barnen berätta om något obehagligt händer dem.

Fråga ditt barn om hur internetvärlden fungerar. Lyssna och lär, be att få se favoritsajterna och fråga vad som är spännande, kul och fascinerande.

Fråga om MSN och andra sajter som om det var ett ställe barnet har varit på; ”Hur var det på MSN i dag? Vilka träffade du på Lunarstorm i dag?”

Skaffa en egen sida på Lunarstorm, Playahead, Hamsterpaj eller Kamrat till exempel, surfa runt och bekanta dig med ditt barns vardag.

Rapportera det du finner anstötligt. De flesta sajter har strikta uppförandekoder och ger stora möjligheter för användare att rapportera avvikelser från dessa.



VANLIGT. Hot som skickas via sms är något som ökar bland ungdomar.

varje dag”

mentarer som gjorde mig alldeles iskall. På en webbsida på det community som var mest inne just då hade någon publicerat bilder på mig, bilder jag inte kände igen, det var så hemskt.

Försökte kämpa emot

– I början försökte jag kämpa emot, ta reda på vem som hade gjort sidan. Men det blev bara värre, det var som om mitt motstånd gjorde dem elakare. Till slut ger man bara upp, försöker låtsas som att man inte bryr sig.

För Anna höll det på att gå riktigt illa. Ofta funderade hon på att göra slut på allt. I flera år led hon i det tysta, övertygad om att det skulle bli värre om hon berättade. Till slut var det en klasskamrat som berättade för en av skolans kamrattstödare och Annas föräldrar fick veta allt. Det slutade med att hon fick byta skola.

I dag har Anna fyllt 15 år. Hela terminen i nian har hon arbetat med att vara kamrattstödare.

– Prata med en vuxen, det är det viktigaste råd jag kan ge, säger Anna.

TRE STEG TILL BÄTTRE SÄKERHET



F-Secures produkter för hemanvändare



F-SECURE
Internet Security 2009
Komplett och lättanvänt skydd
mot alla hot på internet



F-SECURE
Anti Virus 2009
Avancerat och effektivt skydd
mot virus och spionprogram



F-SECURE
Home Server Security 2009
Komplett skydd för Windows
Home Server

www.f-secure.se/wellbeing





**LÄS MER PÅ
PCFORALLA.SE**

Läs om hur andra räddat sina datorer från katastrofer.
pcforalla.se/extra

Så räddar du dina prylar när **OLYCKKAN ÄR FRAMME**

Utspilld läsk, frukt, skruvmejslar. Och katter. Det är några av de största hoten mot din dator. Men det finns hjälp. För nästan alla situationer. Här får du de bästa experttipsen.

Sökorden "I ruined my computer" får 817 000 träffar på Google. Runt om i världen sitter alltså nästan en miljon skitförbannade människor framför en svart skärm. Antagligen många fler. Alla berättar inte om sina små olyckor, så här bör det finnas ett stort mörkertal. Det kan naturligtvis tyckas vara en intelligent hand-

ling att inte berätta. När vi går igenom ett representativt urval av alla träffar inser vi att orsakerna till de förstörda datorerna kan delas upp i fem kategorier. Vi redogör för dem i tur och ordning på nästa sida.

Så fixar du datorn

Lite goda råd för vettig datoranvändning kan vara på sin plats. Det allra enklaste tipset är att inte förvara frukt, dryck, skruvmejslar, husdjur eller barn i samma utrymme som du förvarar datorer, och att aldrig ställa dina

datorer på golvet. Men det är tips som samtidigt har ett begränsat värde när allt redan har gått åt pipan. Här får du i stället proffsens experttips på hur du bär dig åt om olyckan ändå skulle vara framme.

Observera att vi inte garanterar någonting. Även om du är snabb som blixten när katastrofen är ett faktum så innebär en burk Joltcola i din bärbara dator en 99-procentig risk för att datorn har nått slutet av sin existens som just dator. ●

PÅ NÄSTA SIDA: Lösningar vid 5 datorkrislägen »



Fredrik Granlund

E-post: fredrik.granlund@idg.se

”FÅR DU VÄTSKA I DIN BÄRBARA ÄR DET GODNATT”



HOT NUMMER 1: SPILLD LÄSK

OFTA ÄR DET cola som är boven, mer sällan öl, nästan aldrig vin.

Har du en stationär dator är katastrofen vanligen lindrigare – för det mesta räcker det faktiskt med att skölja ur och torka tangentbordet.

I en bärbar dator är läget ett annat. Allra värst är det med läsk som innehåller socker. Även om den omedelbara

risken för kortslutning går att undvika med lite rådigt handlande kommer tangentbordet att vara kladdigt och äckligt för all framtid.

Lösning:

Får du vätska i din bärbara dator är det antagligen tack och god natt utan snack, men det finns en liten möjlighet att rädda datorn. Men bara om du är snabb. Ta en titt i rutan här intill.

Gör så här:

Bryt strömmen till datorn omedelbart genom att dra ur kontakten och batteriet. Vänd datorn upp och ned när du gör det, och behåll datorn i det läget.

Om du vet hur man gör skruvar du sedan loss tangentbordet och så mycket av resten av datorns innanmäte du kan utan att riskera att du inte kan sätta ihop den igen.

Gå igenom datorn del för del och torka ur den med hushållspapper. Ta nytt papper ofta och nudda inte någon torr del med en fuktig del av trasan.

HOT NUMMER 2:

SLARV MED SKRUVMEJSLAR

FÖR DET MESTA används skruvmejslar till att reparera något men då och då för att hämnas.

Även om tanken är rätt (en illa åtdragen skruv som håller fast moderkortet bör verkligen dras åt för att slippa skakningar och darrningar från processorfläktar och annat) bör du göra själva åtdragandet när datorn är avstängd.

Däremot är det direkt oroande att folk tycks ha ett behov av att ge igen på sin dator när Excel plötsligt kraschar, när spelet inte går att starta eller när datorn vägrar hoppa ur uppstarten. En skruvmejsel rakt genom moderkortet är inte ovanligt.

Det behöver inte ens vara verktyg. En holländsk datortekniker blev så förbannad på sin dator att han tryckte in tre bratwurstar, en portion surkål och den holländska motsvarigheten till senapsgurka i datorlådan och slog på strömmen. Tydligt fungerade datorn i flera sekunder medan en fuktig, korvig vitlöksdoft lägrade sig över kontoret.

Men hemmafäxarna är farligast. Klisterlappen som håller ihop datorns chassi och säger att om du bryter den så upphör garantin, har faktiskt ett existensberättigande.

Lösning:

Låt bli. Det är egentligen det enda rådet. Om du inte vet exakt vad du gör så skruva aldrig i datorn. Det enda möjliga undantaget är om du ska byta grafikkort eller stoppa i mer minne, det är relativt enkla operationer som de flesta klarar – förutsatt att du använder ett antistatarmband och tar det lugnt. Men är du det minsta osäker – låt alltså bli.

Gör så här:

Sliuter du ändå med skruvmejseln? Plocka då fram plånboken och köp en ny vad-det-nu-är-du-har-skruvat-sönder och låt en fackman montera in den. Det går nämligen inte att laga avslitna ledare, trasiga socklar eller hål i ett moderkort.



HOT NUMMER 3:

KLUMPEDUNSNAR OCH

HAR DU FULLT på skrivbordet är det lätt hänt att du ställer ned din lilla bärbara dator på golvet en stund. Men den där stunden kan bli lång. Och damm är tyngre än luft. Vartenda litet dammkorn som faller ned till marken sugas in av datorns fläktar och guckar fast på något otäckt ställe i datorn. Till slut stannar fläkten, eller så blir det kortslutning. Oavsett vilket är det kört.

Men vanligast är att du trampar på datorn när du ska gå och hämta kaffe, och så är det god natt på ett väldigt mekaniskt vis.





HOT NUMMER 4:

NYFIKNA HUSDJUR

DJUR, OFTAST PÄLSKLÄDDA sådana, irrar sig in i öppna datorlådor och upplever hur de för ett ögonblick i livet blir självlysande. Katter tycks också ha en benägenhet att gnida sig mot baksidan av stationära datorer. Tydligt är de många sprången, gliporna och kontakterna sköna att klia sig mot. Problemet är att det

alstrar en rejäl statisk spänning, varpå det säger pang i datorlådan.

Det finns förstås också gott om historier om andra djur som irrar sig in i datorchassit. Råttor är ett populärt exempel, ofta tillsammans med lämpliga utropsord ("sprrrtk!" till exempel, eller "yyyyyy-poff!"). Påfallande ofta blir den där frestande elkabelstuggan den sista, både för datorn och det lilla djuret.

I mer avlägset trovärdiga historier fastnar det lilla djurets svans i någon fläkt, varpå djuret dunk-dunk-dunkas ihjäl mot moderkortet i takt med att processorn överhettas och dör.

Lösning:

Låt aldrig ett pälsklätt djur komma in i samma rum som du har din dator i. Pälsfria gnagare är inte heller någon höjdare, och reptiler... tja det säger sig självt.

Gör så här:

Det finns inget att göra. En statisk chock slår ut elektronik permanent. Den höga överladdningen smälter nämligen bryggor och mikroledningar i processorerna, och det går inte att reparera. Och en avtuggad ledning kan orsaka hur stora skador som helst. Kombinationen en massa plast, elektricitet och brinnande djur är... ja, ingen bra kombination.

HOT NUMMER 5:

FRUKT

FRUKT, GÄRNA BANANER eller frukter som droppar, till exempel ananas eller apelsin, är riktigt farliga i närheten av datorn. Särskilt när det gäller barnfamiljer förekommer frukter oftare i incidenter som, på något märkligt vis, innehåller momenten trycka, pressa, gnida och gegga. Eller mosa, vilket är minst lika illa.

Lösning

Frukt är bra för dig men värre för datorn är du kanske tror. Eftersom frukt innehåller syra gör den att metaller korroderar snabbare än om de bara utsätts för vatten. En bit banan på fel ställe är alltså inte alls bra. Var alltså nyttig någon annanstans.

Gör så här:

Bryt strömmen till datorn omedelbart. Plocka bort fruktbitarna så långt det är möjligt. Använd sedan en bomullstopp doppad i lite kemiskt ren bensin för att gnugga bort det sista. Var mycket noggrann! Låt bensinen dunsta bort innan du slår på strömmen.

DAMMRÅTTOR

Lösning:

Ställ inte datorn på golvet. För mycket damm i datorn kan till och med orsaka bränder, så det är absolut ingenting att leka med.

Att bärbara datorer går sönder när du kliver på dem kan undertecknad intyga. En fullt fungerande dator förvandlades i ett slag till ett pussel i krossad plast och metall efter ett tungt kliv på locket.

Den krossade datorn går inte att rädda, och för att avhjälpa kraftiga dammansamlingar måste du bryta mot PC för Allas bud nummer 2. Så för den här gången då.

Gör så här:

Skruva loss tangentbordet. Det räcker i nio fall av tio. Använd en handdammsugare, eller en dammsugare där du tejpat fast en liten silikon-slang längs ut. Vrid ned styrkan till lägsta nivå eller öppna ventilen. Du vill inte ha för bra sug. Sug sedan upp allt damm inuti datorn.

Undvik alla fläktar! Sätter du en dammsugare mot en fläkt kommer den att snurra tio gånger fortare än den är byggd för, med resultatet att lagren skär.

Bryt strömmen!

När det är bråttom handlar det inte om att stänga av Windows, utan om att så fort som möjligt slita ur allt som har med ström att göra. Dra ur strömsladden och klicka ur batteriet. Priset för långsamhet är en trasig dator och dyra (eller omöjliga) reparationer.



MÅNADENS SPELTEST

Jan Sandbladh, jan.sandbladh@idg.se

Therese Granlund (barnspel), therese@granlund.net



Nero och Dante i fartfylld actionfest



Devil May Cry 4 till pc är minst lika bra som konsolversionen. Men en handkontroll är att föredra framför tangentbordet.

NÄR ETT BRA konsolspel kommer i en pc-version ett halvår senare finns alltid anledning till oro. Alltför ofta fuskar utvecklarna med konverteringen och pc-spelet blir bara en blek och klumpig kopia av sina konsolkusiner.

Tack och lov är så inte fallet när det gäller Devil May Cry 4. Här har Capcom tvärtom lyckats så bra att det känns som om spelet är utvecklat för pc redan från början. Dessutom bjuds pc-ägarna på lite nytt godis som är unikt för den här utgåvan.

Helt har man dock inte lyckats frigöra sig från konsolarvet, då det

är en absolut nödvändighet att ha en spelkontroll kopplad till datorn för att kunna spela Devil May Cry 4. Visst går det i teorin att

spela med tangentbordet, men det är så knepigt och frustrerande att det i praktiken är omöjligt.

Spela som Nero och Dante

Till skillnad från de tidigare spelen i serien är det inte Dante som är huvudpersonen, utan den till utseendet förvirrande lika nykom-



HJÄLTE. Spelets huvudperson Nero. Eller Dante. De är förvirrande lika.

BARNSPEL

Komiska Kung Fu-fajter



Charm och slagsmål – går det ihop? Ja, i Kung Fu Panda kämpar du som komiska pandan Po för att bli en riktig drakkrigare.

DET ÄR NÅGOT klockrent komiskt med folk och fän som tror att de kan slåss bättre än de gör, men för



SE UPP DÄRNERE! Att vara stor och tung har sina fördelar för Po.

att det ska gå hem på datorn krävs också lite fitness. Spelet Kung Fu Panda har inte så mycket av den varan, men lyckas ändå hanka sig fram med hjälp av läckra miljöer, charmiga figurer och en hyfsat bra mix av action och äventyr.

Storyn om den skönt självgoda pandan Po som drömmer om att bli en legendarisk drakkrigare är långt ifrån glasklar, men huvud-

målet är uppenbart – det handlar om att slåss, inte bara mot en fiende utan mot horder av antagonister.

Kräver fingerfärdighet

De många slagsmålen håller oneligen ångan uppe, men blir samtidigt lite tröttsamma i längden. En bra fjant kräver dessutom rätt avancerad fingerfärdighet, så har du bara tillgång till tangentbordet kan det bli riktigt tråkigt. Det bästa är att koppla en handkontroll till datorn. Då funkade det bättre, och när styrningen väl sitter går det till och med att ana ett visst djup bakom alla slagkombinationer.

För att öka underhållningskvoten ytterligare varvas slagsmålen med olika bonusletarmoment och lite stillsammare utmaningar som ballongpricksskytte och fasadklättring. Det är inte jättekul.

Kung Fu Panda

Kategori: Action.

Utvecklare: Beenox.

Utgivare/kontakt: Activision, 08-505 216 83, www.activision.com

Systemkrav: Windows XP/Vista, Pentium 4, 2,4 GHz, 512 MB ram, 5,5 GB ledigt hårddiskenrymme, 3d-kort.

Åldersrekommendation: Från 7 år.

PC för Alla rekommenderar:

Från 7 år.

Språk: Svenska.

Cirkapris: 300 kronor.

Läs mer:

www.kungfupandagame.com

+ Skön atmosfär, älskvärda figurer och en och annan fyndig uppgift att utföra.

- Osmidiga kontroller och ändlösa slagsmålsscener.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Kung Fu Panda är ett smått irriterande spel med knöliga kamera-vinklar och osmidiga kontroller. Ändå är det svårt att slita sig. ●



SNYGGT. Både miljöerna och karaktärerna är läckert detaljerade.



KANONMAT. Demoner som dessa stöter du på många gånger under spelets gång.

lingen Nero. Men Dante har inte försvunnit helt och efter halva spelet får du spela även som honom.

Den stora skillnaden mellan Nero och Dante är hur de slåss. Nero har inte alls lika många vapen och specialrörelser eller rörelsekombinationer som Dante, men har å andra sidan sin "demoniska arm" med vilken du kan grabba tag i fiender långt bort, dra dem intill dig och spöa skiten ur dem.

Låter det våldsamt? Det är det! Det här är inget för känsliga och demonernas blod sprutar stadigt spelet igenom. Hade det varit människor hade det här spelet garanterat

haft en 18-årsgräns, men att döda demoner anses tydligen lite mindre skrämmande och spelet har därför en 16-årsgräns.

Förutom att vara våldsamt är spelet även extremt actionfyllt. Tempot är högt i stort sett hela tiden, demonerna attackerar dig oavbrutet och det gäller verkligen att du är på helspänn för att inte stupa i stridens hetta.

Glädjande nog är detta, det fjärde spelet i serien, inte lika svårt som det förra. Visst innehåller det en hel del tuffa fajter, framför allt mot de olika bossarna, men de är långt ifrån oförlåtande. Dessutom

kan du själv styra svårighetsgraden, bland annat genom att låta spelet automatiskt utföra vissa rörelsekompositioner.

Stort och vackert

Storyn i Devil May Cry 4 är inte särskilt imponerande, men den är ju inte heller huvudsaken. Men mellansekvenserna är läckra, precis som grafiken under själva spelet. Devil May Cry 4 var snyggt på konsolerna, men är ännu vassare på pc, med storslagna miljöer och välanimerade karaktärer.

Ska vi hitta något att klaga på, så är det att spelet ibland är lite väl

Devil May Cry 4

Kategori: Action.

Utvecklare: Capcom.

Utgivare/kontakt: Pan Vision, 08-597 962 50, www.panvision.se

Systemkrav: Windows XP/Vista, Pentium IV 2,8 GHz, 512 MB ram, 3d-kort med 256 MB ram, dvd-läsare.

3d-stöd: Ja, 3d-kort krävs.

Flerspelarläge: Nej.

Språk: Engelska.

Åldersrekommendation: 16 år.

Cirka pris: 350 kronor.

Läs mer: www.capcom.com

OBS! Innehåller våld!

+ Fantastiskt intensiv action, ruskigt snygga miljöer, varierade fajter mot bossarna.

- Bitvis lite enformigt, trista pussel- och plattformsmoment.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

"upprepande". Såväl miljöer som bossar återkommer under ditt spelande som både Nero och Dante. Dessutom drar de olika pussel- och plattformsmomenten som finns insprängda i spelet ned tempot.

Huvudsakligen är det dock en härlig actionfest och Devil May Cry 4 är definitivt värt ett köp. ●

Reklamkupp du betalar för



Att man tar betalt för The Sims 2: Ikea heminredning prylpaket, är inget annat än pinsamt.

DET GÅR INTE att komma ifrån känslan av att Electronic Arts är alltför beräknande när de släpper spel efter spel med lite för lite inne-

håll till ett något för högt pris. Med det senaste tilläggs paketet, The Sims 2: Ikea heminredning prylpaket, går man dock över gränsen

för vad som är anständigt i sin relation till The Sims 2-spelarna. Att de har mage att ta betalt för detta!

Betala för reklam

The Sims 2: Ikea heminredning prylpaket är ett paket med virtuella Ikea-möbler som du kan pryda ditt hem i The Sims 2 med. Här finns allt från soffor, tv-möbler och sängar till speglar, mattor och golvlampor – alla namngivna efter sina verkliga förlagor.

Det kunde ha varit en kul grej som du laddade ned gratis från Electronic Arts eller Ikeas hemsidor, då du låter dig utsättas för smyg reklam men trots allt samtidigt får lite nya roliga prylar till ditt virtuella hem i The Sims 2.

Men gratis är det inte. I stället måste du betala 150 kronor för Ikea-reklamen. Bojkotta! ●



FAMILJEMYS. En familj av simmar roar sig bland sina Ikea-möbler.

The Sims 2: Ikea heminredning prylpaket

Kategori: Simulator.

Utvecklare: Maxis.

Utgivare/kontakt:

Electronic Arts,

08-546 445 00,

www.electronicarts.se

Systemkrav: Windows Me/2000/XP/Vista, Pentium III 800 MHz, 256 MB ram, 3d-kort med 32 MB ram, dvd-läsare, originalversionen av The Sims 2.

3d-stöd: Ja, 3d-kort krävs.

Flerspelarläge: Nej.

Språk: Svenska.

Åldersrekommendation: 12 år.

Cirka pris: 150 kronor.

Läs mer: www.thesims.se

+ Nya möbler till ditt Sims 2-hem.

- Pinsamt att de tar betalt för detta.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Svårt ta medalj i OS-spel

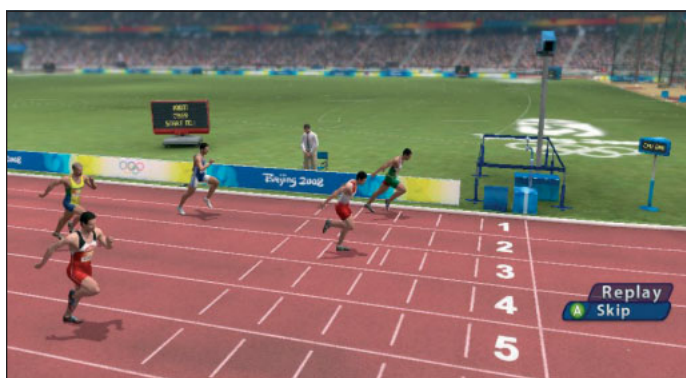


Beijing 2008 sliter på både fingrarna och tålamodet. Det är snyggt, men fruktansvärt enformigt. Ingen guldmedalj till Sega, alltså.

OS ÄR ÖVER och Sverige knep inte ett enda guld. Medaljchanserna är dock inte borta, för du kan själv ta revansch i OS-spelet Beijing 2008. Men för att lyckas måste du lägga ned fler tränings-timmar än våra deltagare i riktiga

OS, för Beijing 2008 är oftast löjligt svårt.

Vid en första anblick verkar spelet riktigt intressant. Du kan tävla i 38 olika sporter, allt från friidrott, simning och cykling till gymnastik, tennis och judo. Det



LÖPNING. 100 meter känns som en mil när du får kramp i fingrarna av att hamra på knapparna.

visar också upp en snygg yta, med realistisk och genomarbetad grafik (även om inga av deltagarna har några verkliga förebilder).

Men så fort du börjar spela visar problemen upp sitt fula tryne.

Extremt enformigt

För att över huvud taget kunna spela Beijing 2008 bör du ha en handkontroll kopplad till datorn. Undantaget är fartgrenar som exempelvis löpning, där du tjänar på att använda tangentbordet.

I de flesta av tävlingarna handlar det bara om att hamra på knapparna så fort du bara kan. Förutom att det är extremt jobbigt för fingrarna blir det snabbt mycket enformigt. I andra tävlingar handlar det i stället om att trycka på rätt knapp vid rätt tillfälle. Inte lika jobbigt, men minst lika enformigt. Slutligen ska du i vissa tävlingar sitta och snurra på styrspakarna på handkontrollen, vilket är halv-jobbigt och enformigt.

Det hela blir inte bättre av att

Beijing 2008

Kategori: Sportspel.

Utvecklare: Sega.

Utgivare/kontakt: Pan Vision, 08-597 962 50, www.panvision.se

Systemkrav: Windows XP/Vista, Pentium IV 2,4 GHz, 1 GB ram, 3d-kort med 512 MB ram, dvd-läsare.

3d-stöd: Ja, 3d-kort krävs.

Flerspelarläge: Nej.

Språk: Engelska.

Åldersrekommendation: 3 år.

Cirka pris: 400 kronor.

Läs mer:

www.olympicvideogames.com

+ Många grenar, snyggt.

- Svårt och enformigt, dåliga instruktioner.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

det oftast är oförlåtande svårt och att instruktionerna till tävlingarna är obefintliga. Vet du inte vad en "Yuko" eller en "Ippon" är i judo? Synd för dig, för i Beijing 2008 får du ingen förklaring.

Att ett spel är snyggt och innehållsrikt hjälper inte när det är så här trist och enformigt. Undvik!

BARN SPEL

Rörig hjärnjympa för kidsen



Obalans och bristande pedagogik tar udden av spellusten i senaste Äventyrarna Femman-spelet.

SERIEN OM ÄVENTYRARNA tar vid där Kalle Kunskap slutar, och bjuder således på mindre gulligt fluff och fler strapatser åt det pre-vuxna hållet. Vulkanöns gåta riktar sig framför allt till femteklassare, med en Lost-inspirerad story om skeppsbrott, mullrande vulkaner och försvunna äventyrare.

Grundtanken är förstås att du ska lära dig en massa bra saker medan du utforskar den mystiska vulkanön, och idén är som alltid briljant. Dessvärre är själva utförandet inte lika lyckat. Handlingen spretar åt alla möjliga håll, och de flesta av övning-

arna är rejält komplicerade – både att förstå och att knäcka.

Frustrerande svårbegripligt

Det är absolut inget fel i att bygga broar av kompatibla mattetal, eller foga ihop lösryckta stycken till färdiga berättelser. Tvärtom, det är både fyndigt och intressant. Tanken bakom bråkövningarna och ordlekarna är också bra, och att gå på skattjakt över världskartan är till och med lite roligt. Men frågan är om tolvåringarna verkligen har tålamod att

lösa mysteriet



GEOGRAFILEKTION. Hittar du rätt väg över världskartan vinner du en trave med viktiga så kallade kryptaler.

på den skumma vulkanön när majoriteten av övningarna ligger på svårighetsgrad Mensa (nästan).

Att utsättas för hjärnstimulerande provningar är spännande, men att sitta som en fågelholk framför datorn och inte ens haja grejen är inte särskilt kul. Det gäller att hitta balansen. Lite mer genomtänkt pedagogik hade nog hjälpt. Det är synd, för Äventyrarna är en bra serie och tidigare titlar har suttit som en smäck.

KONTAKT. Komradion är ett av dina viktigaste verktyg i jakten efter de försvunna äventyrarna.

Äventyrarna Femman: Vulkanöns gåta

Kategori: Äventyr/kunskapsspel.

Utvecklare: Learning Company/Prelusion games.

Utgivare/kontakt/läs mer: Nordic softsales, 08-437 40 606, www.nordicsoftsales.se

Systemkrav: Windows 98/Me/2000/XP, Pentium 166 MHz, 32 MB ram, 100 MB ledigt hårddiskutrymme.

Åldersrekommendation:

Från 12 år.

PC för Alla rekommenderar:

Från 12 år.

Språk: Svenska.

Cirka pris: 200 kronor.

+ Bra hjärnjympa, fyndiga påhitt och skönt skum atmosfär.

- Frustrerande obalanserat och stundtals helt obegripligt.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Vulkanöns gåta är inte helt utan poänger, men frustrationen över-skuggar tyvärr det mesta av fascinationen den här gången.

ASUS G SERIES

EMPOWERING YOUR GAMES



asus G71 **asus G50**



**GAME BUNDLE
INSIDE!**

Asus G-serie är gjord för riktiga gamers och följer i samma anda som den välkända gaming serien Republic of Gamers (R.O.G). G-Seriens nya modeller G71 (17" widescreen) och G50 (15.4" widescreen och 15.6" widescreen) har enorma krafter på insidan och ett yttre med cool gaming design som utstrålar kvalitet rakt igenom.

G-serien är fullpackad med kraftfulla funktioner som en sekundär display för direkt-meddelanden, extrem 3D-prestanda med Nvidias senaste GeForce 9700M GT och dubbla SATA hårddiskar för större utrymme eller blixtsnabb läsning och skrivning av data. Spelen blir ännu mer levande tack vare den ljusstarka skärmen som har otroligt snabb responstid. Med en lättillgänglig överklockningsknapp så kan datorns prestanda när som helst pressas utöver det vanliga med ett enkelt knapptryck för att ge ännu snabbare uppdatering (fps) i spelen och förbättrad spelkänsla. G-seriens utseende säger hardcoregaming och drar till sig många avundsjuka blickar med sitt interaktiva ljussystem längs datorns sidor. Modellerna kommer med all den gaming utrustningen du behöver såsom en Republic of Gamers ryggskäck, ASUS gamingmus och ett ASUS Steelseries Headset (tillval). Tillsammans med high-definition för både ljud och bild, Intel[®] Centrino[®] 2 processorteknik och Äkta Windows Vista[®] Ultimate operativsystem, sätter G-serien en helt ny standard på mobilt spelande, med prestandan av en dedikerad spelmaskin i ett portabelt paket.

Med oöverträffad kraft låter G-serien dig ta dig an alla motståndare var som helst, när som helst.

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





PRO50SL AP150C

15,4" Widescreen - Dörren till en hel värld av underhållning
Med gränslös mobilitet, kan du njuta av en hel värld av underhållning med bara några klick när och var du än är. Öppna ASUS PRO50RL och unna dig den ultimata bild- och ljudupplevelsen.

Intel® Centrino® processor technology
- Intel® Pentium™ Duo processor T2390 1.86G

Äkta Windows Vista® Home Premium

Rekommenderat pris: **6.495 SEK**

15.4"(WXGA, Glare Type)
ATI RADEON® HD3470 256MB VRAM
RAM 3072MB DDRII 667 (1024+2048)
320GB HDD (5400 RPM)
8X DVD Super Multi DL
1.3M Video camera built-in
6 cells battery
WLAN 802.11b/g
with bag/mouse
2 Years Global Warranty



X71SR 7S065C

Din personliga mediastation
Nu är det möjligt att få en egen hemmabio, dator och speldator, allt i en snygg och bärbar smart maskin. Njut av revolutionerande underhållning på resande fot - Intel® Core™2 Duo processorn ger x71SR mobil prestanda utöver det vanliga.

Intel® Centrino® processor technology
- Intel® Core™ 2 Duo processor T5750

Äkta Windows Vista® Home Premium

Rekommenderat pris: **7.995 SEK**

17.1" (WXGA+, Glare type)
ATI Mobility Radeon HD3470 256MB
RAM 3072MB DDRII 667 (1024+2048)
320GB HDD (5400 RPM)
8X DVD Super Multi
1.3M Video camera built-in
8 cells battery
WLAN 802.11a/b/g
with bag/mouse
2 Years Global Warranty

ASUS rekommenderar Windows Vista® Ultimate

 **WARNING!**

IT MAY BE TOO REAL

asus G series
EMPOWERING YOUR GAMES



**asus
G50**
**asus
G71**



Asus G-serie är gjord för riktiga gamers och följer i samma anda som den välkända gaming serien Republic of Gamers (R.O.G). G-Seriens nya modeller G71 (17" widescreen) och G50 (15.4" widescreen och 15.6" widescreen) har enorma krafter på insidan och ett yttre med cool gaming design som utstrålar kvalitet rakt igenom.

G-serien är fullpackad med kraftfulla funktioner som en sekundär display för direkt-meddelanden, extrem 3D-prestanda med Nvidias senaste GeForce 9700M GT och dubbla SATA hårddiskar för större utrymme eller blixtsnabb läsning och skrivning av data. Spelen blir ännu mer levande tack vare den ljusstarka skärmen som har otroligt snabb responstid. Med en lättillgänglig överklockningsknapp så kan datorns prestanda när som helst pressas utöver det vanliga med ett enkelt knapptryck för att ge ännu snabbare uppdatering (fps) i spelen och förbättrad spelkänsla. G-seriens utseende säger hardcoregaming och drar till sig många avundsjuka blickar med sitt interaktiva ljussystem längs datorns sidor. Modellerna kommer med all den gaming utrustningen du behöver såsom en Republic of Gamers ryggsäck, ASUS gamingmus och ett ASUS Steelseries Headset (tillval). Tillsammans med high-definition för både ljud och bild, Intel® Centrino® 2 processorteknik och Äkta Windows Vista® Ultimate operativsystem, sätter G-serien en helt ny standard på mobilt spelande, med prestandan av en dedikerad spelmaskin i ett portabelt paket.

Med oöverträffad kraft låter G-serien dig ta dig an alla motståndare var som helst, när som helst.



G70S

7T002J

Laptop med dubbel kraft för den ultimata spelkänslan
ASUS G70 uppnår extrem prestanda med sin "Multi Dual-Engine" design. Dubbla grafikkort i SLI, dubbla hårddiskar och en dubbelkärnig processor garanterar den ultimata spelupplevelsen.



Intel® Centrino® processor technology
- Intel® Core™ 2 Duo processor T9500 (2.6GHz)
- Intel® 4965AGN WLAN

Äkta Windows Vista® Ultimate 64 bits

Rekommenderat pris: **24.490 SEK**

17" (WUXGA, Glare type, 1920x1200 Full HD)
nVidia GeForce8700M GT x2 GDDR3 512M x2
VRAM with SLI support
RAM 4096MB(2048 x 2) DDRII 667
640GB SATA HDD - 320Gx2 (5400rpm)
Blu-Ray
1.3M Video camera built-in
802.11agn
Hybrid TV Tuner
Bluetooth
Gaming Carry bag
2 Years Global Warranty



G50V

AK020K

Den nya G-Serien från ASUS innehåller många funktioner designade speciellt för spel:

Interaktivt ljussystem för den rätta stilen – komplett spelpaket – sekundär skärm – spelfokuserat tangentbord, allt för att ge dig det lilla extra för att kunna vinna matchen.

Intel® Centrino® processor technology
- Intel® Centrino™ 2 Duo processor T9400 (2.53GHz)
- Intel® Wifi Link 5100 (802.11agn)

Äkta Windows Vista® Home Premium 64 bits

Rekommenderat pris: **19.990 SEK**

15.4" (WSXGA+, Glare type)
nVidia GeForce9700M GS 512MB DDR3 VRAM
RAM 4096MB(2048x2) DDRII 800
640GB SATA HDD - 320Gx2 (5400rpm)
Blu Ray Combo
2.0M Video camera built-in
6 cell battery
Bluetooth
Ultra-high resolution optical mouse
Gaming Carry bag
2 Years Global Warranty



G50V

AS019K

Den nya G-Serien från ASUS innehåller många funktioner designade speciellt för spel:

Interaktivt ljussystem för den rätta stilen – komplett spelpaket – sekundär skärm – spelfokuserat tangentbord, allt för att ge dig det lilla extra för att kunna vinna matchen.

Intel® Centrino® processor technology
- Intel® Core™ 2 Duo processor P8600 (2.4GHz)
- Intel® Wifi Link 5100 (802.11agn)

Äkta Windows Vista® Home Premium 64 bits

Rekommenderat pris: **14.990 SEK**

15.4" (WXGA+, Glare type)
nVidia GeForce9700M GS 512MB DDR3 VRAM
RAM 4096MB(2048x2) DDRII 800
320GB SATA HDD (5400rpm)
DVD Super Multi
2.0M Video camera built-in
6 cell battery
Bluetooth
Ultra-high resolution optical mouse
Gaming Carry bag
2 Years Global Warranty



ASUS rekommenderar Windows® för vardaglig användning.

Easy, Excellent, Exciting - En ny sorts datoranvändande med nya Eee PC 901

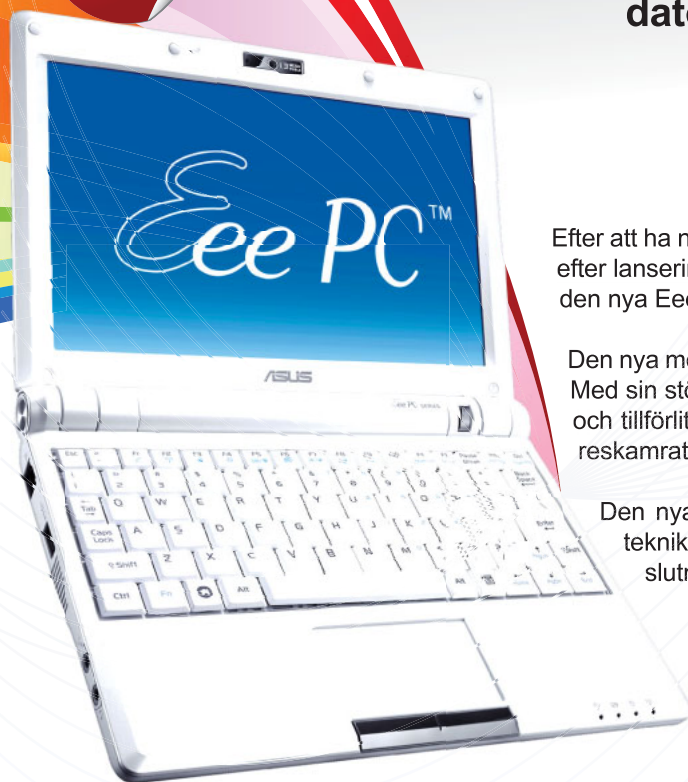
Eee PC 901

Efter att ha nått en milstolpe med över **1 miljon sålda Eee PC™** endast 6 månader efter lanseringen, skapar nu ASUS ännu en våg av förväntan med lanseringen av den nya Eee PC™ 901.

Den nya modellen av den populära prylen ger ännu fler alternativ för användaren. Med sin stötsäkra Solid State Drive (SSD) design kan användare njuta av stabilt och tillförlitligt datoranvändande på resande fot – vilket gör den till den perfekta reskamraten för aktiviteter utomhus.

Den nya Eee PC™ är också utrustad med exklusiv Super Hybrid Engine-teknik som ger en längre batteritid på upp till 6 timmar*, höghastighetsanslutning och en stor display för enkel visning.

* Exakt batteritid kan variera beroende på användning.



Butiker

Återförsäljare

	Butik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Specifikationer och Pris kan ändras utan föregående avisering

 **08 587 694 07**



FIXA DET SJÄLV

Mårten Brink, pcfforall@idg.se



Så sätter du upp en egen **ftp-server** på en kvart

Vill du komma åt dina filer var du än är? Vill du dela med dig av dina bilder till släkt och vänner? Med en egen ftp-server fixar du det på bara några minuter.

Avancerad

Tid: 15 min



Det här lär du dig:

- Att ladda hem program för ftp-server och klient.
- Hur du sätter upp en ftp-server och gör inställningar i routern.
- Smarta säkerhetslösningar.
- Att fixa dynamisk dns.

VISST HAR DU någon gång försökt skicka eller ta emot en fil som är för stor för e-post? Det är inte ovanligt när det gäller bilder från digitalkameran som har en tendens att bli lite för stora.

En egen ftp-server är en av de enklaste lösningarna för att fixa det problemet. Dessutom är en ftp-server väldigt praktisk att ha

om du vill komma åt filer på din hemdator från jobbet eller nå jobbdatorn hemifrån.

Gratisprogram ordnar biffen

För dig som inte redan känner till ftp kan det vara bra att poängtera att det inte handlar om att fjärrstyra en annan dator, utan endast att kunna komma åt

de filer som du själv vill ska vara tillgängliga.

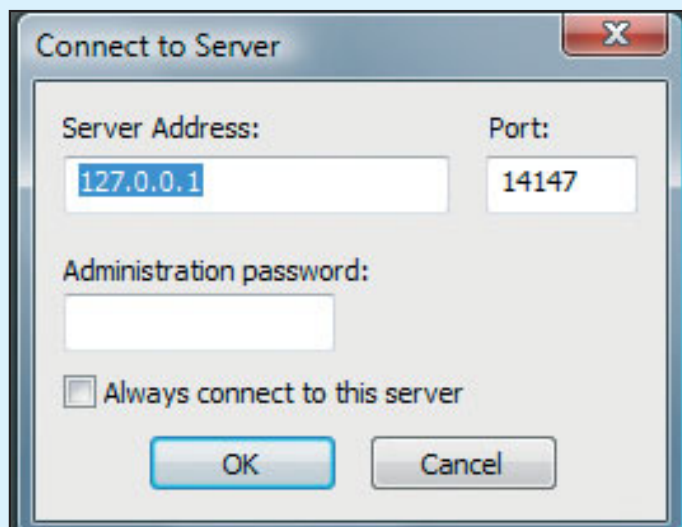
Att sätta upp en ftp är väldigt enkelt. Det finns massvis med olika program som löser fildelningen åt dig.

Vi har valt ett gratisalternativ som heter Filezilla, delvis för att det är kostnadsfritt och delvis för att samma program finns

Hur du sätter upp en egen ftp-server – steg för steg



LADDA NED. Filezilla hittar du på adressen filezilla-project.org. Notera att det finns både en server och en klient. Installera server och använd standardinställningar. Du kan ändra saker i efterhand om du så önskar.



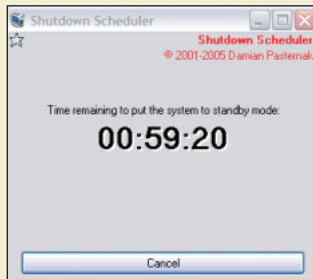
2 LOGGA PÅ. För att starta servern, om det inte gjorts automatiskt, går du in under **Start**-menyn, **Program**, **FileZilla Server** och väljer **Start FileZilla Server**. Sedan startar du **FileZilla Server Interface** på samma plats eller från genvägen på Skrivbordet. Serveradress ska vara **127.0.0.1** och port **14147** om du inte ändrat inställningar under installationen.

Gratisprogram sparar ström

Det är inte särskilt miljövänligt att låta datorn stå på dygnet runt. Som tur är finns det olika sätt att automatiskt stänga av datorn, och för den delen slå på den. Till att börja med finns det så gott som alltid funktioner för detta i datorns bios. Det skiljer sig åt mellan olika datorer hur du kommer åt bios, men oftast ska du trycka på **Delete**-knappen eller **F12** precis när du startar datorn.

Väl inne i bios skiljer det sig lite åt var och hur du kan göra dessa inställningar, men leta dig runt eller läs instruktionsboken till datorn. För dig som inte gillar att rota runt i bios finns det en mängd program att ladda ned från nätet som klarar av att stänga av datorn automatiskt. Ett exempel på ett kostnadsfritt sådant är Shutdown Scheduler som finns på adressen pastor.glt.pl/en.

NEDRÄKNING. I Shutdown Scheduler kan du ställa in vilket klockslag som din dator ska slås på och stängas av automatiskt.



som både klient och server. Det behövs nämligen två olika typer av program för att överföringen av filer ska fungera.

Server och klient

Först och främst måste det finnas en ftp-server på den dator där du vill dela ut vissa filer. På den dator som ska ladda ned filerna måste det

finnas en ftp-klient. Dessa två behöver inte vara av samma tillverkare eftersom ftp är en standard och i princip ska alla klienter kunna "prata" med alla servrar. Men det blir enklare för någon som inte är van vid tekniken om du använder dig av program som fungerar smärtfritt ihop.

Den säkerhetsmedvetne tän-

Säkerhetstesta ditt lösenord!

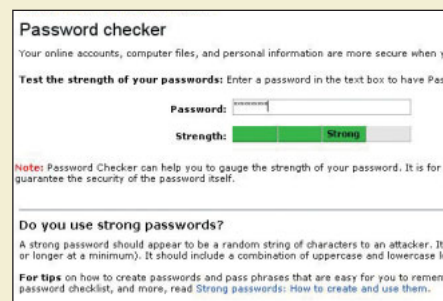
Du ska alltid tänka på säkerheten när du öppnar upp din dator ut mot nätet. Det viktigaste för en ftp-server är att först och främst stänga av den anonyma åtkomsten. Det innebär att du måste ha ett användarnamn och ett lösenord för att komma in på servern.

Tänk på att göra bra, starka, lösenord som inte är lätta att gissa sig till. Det är inte ovanligt att ftp-servrar blir attackerade av så kallade bottenar som försöker gissa sig till lösenord. Därför ska du även byta standardport från port 21 till något annat som är svårare att gissa sig till.

Vill du prova hur pass bra ett lösenord är kan du gå till adressen www.microsoft.com/protect/yourself/password/checker.mspx.

För att behålla något privat bör du också vara noga med att bara dela ut de mappar och filer du vill att andra ska ha tillgång till.

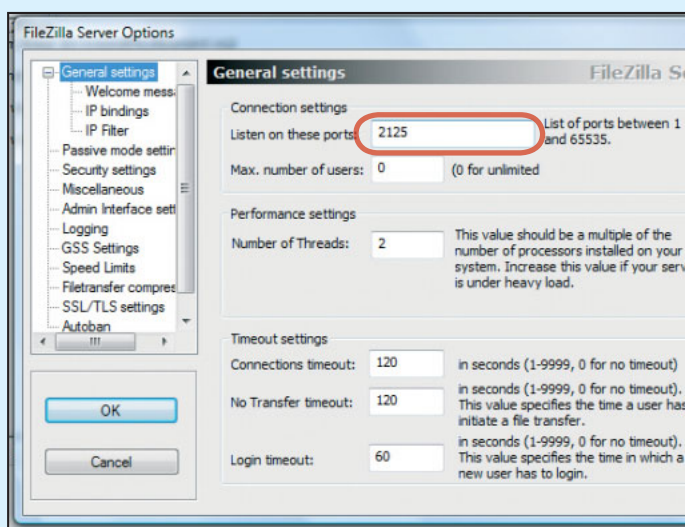
Tänk på att behålla din ftp inom din närmaste krets. Se till att inte sprida att du har en server eller inloggningsuppgifter till vem som helst.



INTE TILLRÄCKLIGT SÄKERT. På Password Checker testar du hur säkert ditt lösenord är. Nöj dig inte förrän det får kommentaren "Best" och det visas en helgrön stapel.

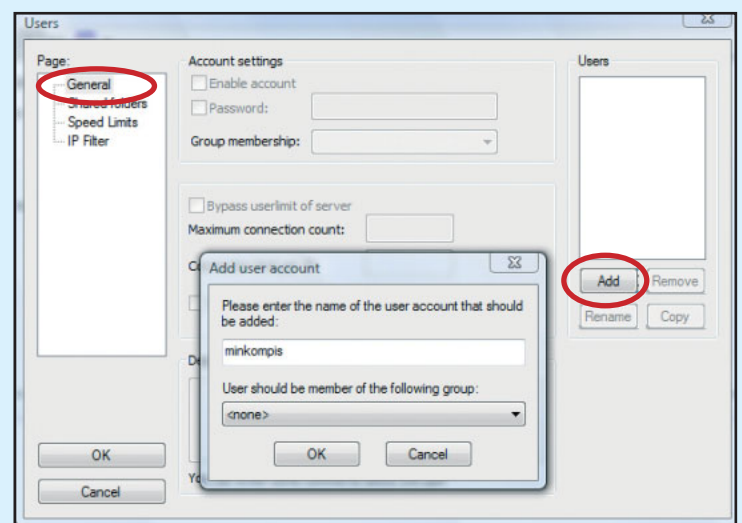
ker kanske att det känns obehagligt att öppna upp sin dator ut mot nätet. Och visst – det finns

säkerhetsaspekter i ftp-lösningar som du bör tänka på. Men med **PÅ NÄSTA SIDA:** Dynamisk dns



3 ÄNDRA PORT. Väl inne i administrationsprogrammet väljer du **Edit** och **Settings**. Det första du ska göra är att ändra portnummer för din server. Det gör du under **General Settings, Listen on these ports**.

Vi väljer 2125 vilket förhoppningsvis räcker för att slippa så kallade bottenar som automatiskt söker efter ftp-servrar på nätet. (Bottenar letar oftast bara på port 21.)



4 SKAPA ANVÄNDARE. I programfönstret väljer du **Edit** och **Users**.

I dialogfönstret markerar du **General** och klickar sedan på **Add** till höger. I det nya fönstret kan du nu skriva in ett användarnamn. Vi rekommenderar att undvika svenska specialtecken (som å, ä och ö) då det kan ställa till problem.

PÅ NÄSTA SIDA: Steg 5-8 i guiden

"Att sätta upp själva ftp-servern är

lite planering, några inställningar och – framför allt – vettiga lösenord till användarna kan du minimera risken att någon obehörig ska komma åt dina filer.

Att sätta upp själva ftp-servern är gjort i ett nafs. Om allt ska fungera smärtfritt lär du också behöva göra vissa inställningar i din router. Det är svårare att beskriva eftersom det ser lite olika ut för olika routrar.

"Din ftp-server kan justeras vid behov genom olika rättigheter för olika användare"

Viktigt att veta ip-numret

Har du dessutom en dynamisk ip-adress, vilket de flesta hemanvändare har, finns det lite olika lösningar för att slippa krångel med adressen till din ftp-server. Kort och gott handlar det om att den som ska ladda ned något från

din dator, och därmed din ftp-server, måste veta vilken adress den har på internet.

Eftersom adressen i botten utgörs av ett så kallat ip-nummer, som inte är det enklaste att komma ihåg och som dessutom byts ut av din operatör med jämna mellanrum, så kan det vara bra att titta på olika lösningar att förenkla detta.

Din ftp-server kan vid behov finjusteras i all oändlighet med olika rättigheter för olika användare, förutbestämda mängder som får laddas ned och upp, gränser för hastigheter och så vidare.

Men det är som tur är inget som behövs för att komma igång och få tillgång till de grundläggande funktionerna.

Alternativa lösningar för fildelning

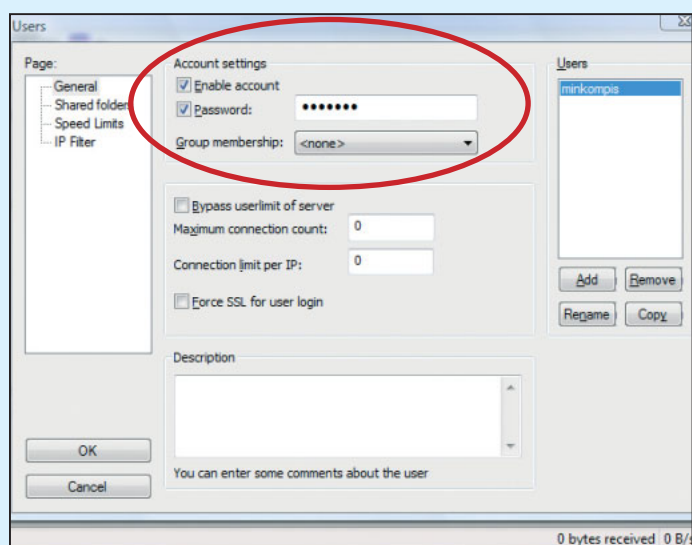
Om du föredrar det kan du ha en ftp på en extern hårddisk eller nas (hemmanätverk) med någon form av ftp-lösning. Tillverkare som exempelvis Qnap (www.qnap.com) och Netgear (www.netgear.se) har apparater med färdiga ftp-serverar du enkelt slår på. Precis som med en "egen" ftp-server på datorn måste du fixa med din router för att det ska fungera.



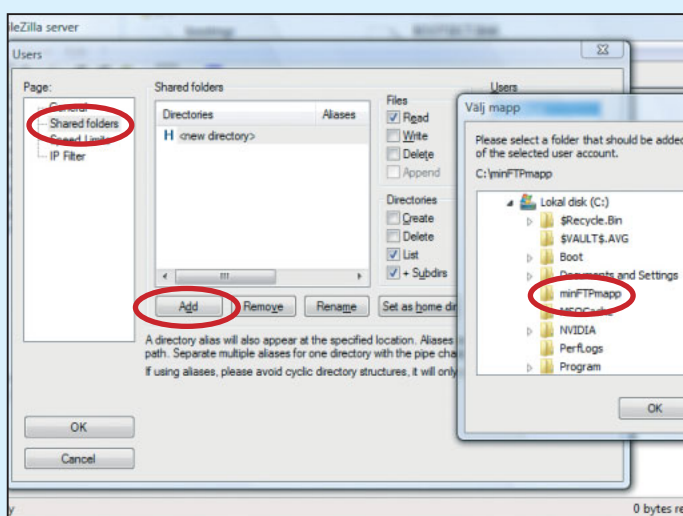
NAS. En hemmaserver kan fungera som ftp-server om du inte vill ha det i din vanliga dator.

Vill du helt slippa ifrån ftp kan du dela med dig via egna hemsidor hos någon leverantör, vanliga fildelningsprogram, fjärrskrivbordet i Windows eller direkt filöverföring i meddelandeprogram som Windows Live Messenger (MSN) eller liknande. Just att skicka filer med exempelvis Messenger är ingen dum idé för dig som vill skicka stora filer vid enstaka tillfällen till någon vän eller släkting. Hämta Windows Live Messenger på: get.live.com/messenger/overview

Forts. Hur du sätter du upp en egen ftp-server – steg för steg



5 LÖSENORDSSKYDD. Välj **Edit** och **Users**. Markera **General** till vänster och din nyskapade användare längst till höger. I mitten av fönstret kan du nu välja ett lösenord. Markera kryssrutan **Password** och skriv in ett bra lösenord. Tänk på att göra säkra lösenord (se faktaruta på sidan 85).



6 DELA MAPPAR. Under **Edit** och **Users** väljer du nu **Shared Folders** till vänster. I mitten av fönstret klickar du sedan på **Add** och väljer en mapp du vill dela ut. Som standard kan användaren bara läsa i en mapp, men du kan ändra rättigheter till höger om mapplistningen. Dela alltid ut bara mappar, inte hela diskar!

gjort i ett nafs!"

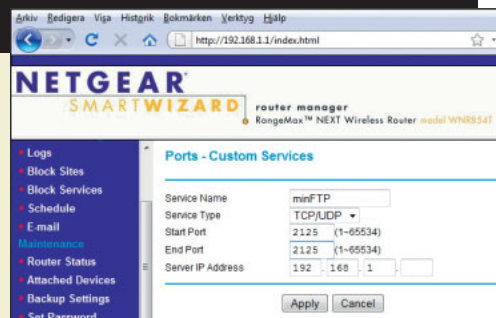
Glöm inte routern!

Har du en router måste du öppna rätt port till rätt dator. Det innebär i korthet att du måste tala om för routern att en viss port (2125 i vårt steg för steg-exempel) ska öppnas och skickas vidare till den dator där du installerat din ftp-server.

Exakt hur du gör detta skiljer sig åt mellan olika routrar. Du loggar in på routern, oftast genom att skriva **192.168.0.1** eller **192.168.1.1** i adressfältet i en webbläsare. Leta efter en

inställning som heter **Port forwarding**. Här ska du lägga till en tjänst, ofta en **"custom service"** eftersom du inte valt en standard-port. Lägg till den port du valt (2125 i vårt exempel) och säg till vilket ip-nummer den dator har där du installerat servern.

Tänk på att om datorn ändrar ip-nummer internt på ditt nätverk måste du ändra detta även i routern.



Så får du adress i stället för ip-nummer



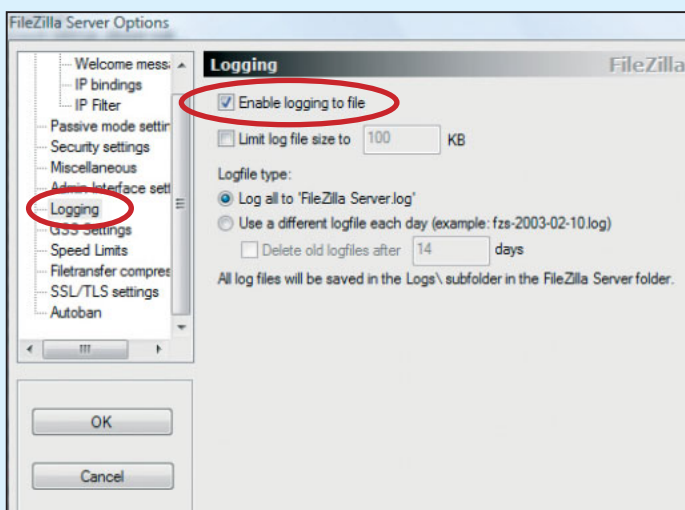
De flesta har ett dynamiskt ip-nummer för sitt internet. Det innebär att din dator, eller snarare router, med olika mellanrum byter adress. Det finns sätt att komma runt detta och ett av dem är tjänsten **www.dyndns.org**.

På deras hemsida kan du snabbt och enkelt

LÄTTARE. Med tjänsten Dyndns kan du göra om krångliga ip-nummer till en adress du kan komma ihåg.

skapa ett konto och sedan i princip få en adress till din dator som går att komma ihåg och som automatiskt uppdateras med rätt ip-nummer. Resultatet blir att du kan ha en adress som exempelvis "minsajt.dyndns.org" som alltid hittar rätt.

Ett plus med Dyndns är att det stöds av flera routrar så att du aldrig behöver bry dig om tjänsten efter att du ställt in allt rätt.



7 KONTROLL ÖVER SERVERN. Nu är servern i princip färdig att användas. Det som krävs är att du får någon att koppla upp sig. Ett gott avslutande råd är dock att sätta på loggning på servern så att du ser vem som försöker göra vad. Det gör du under **Edit, Settings** och **Logging**. I loggfilen ser du direkt om någon obehörig försöker komma in på servern.



8 RÄTT ADRESS. Nu kan andra kopplar upp sig. För att göra det krävs att de vet din ip-adress. Använder du en namntjänst av något slag (se faktaruta ovan) är det ditt valda namn som gäller. Är du inte säker på vad ditt ip-nummer är kan du enkelt ta reda på det på adressen **whatismyip.org**. Den som ska koppla upp sig behöver också veta port-numret (2125 i vårt exempel, se steg 3)



**FINNS PÅ
MÅNADENS CD!**

Så enkelt skapar du digitala dokument

Glöm allt krångel med typsnitt, filformat och programversioner! Med gratisprogrammet PDF995 skapar du digitala dokument som alla kan läsa.

DET ÄR STRULIGT att skicka dokument över internet. Så länge det handlar om rena textfiler fungerar allt utan problem, men så snart du vill göra en snyggare formgivning är det risk för krångel. Om du exempelvis använder ett typsnitt som mottagaren saknar kan ditt dokument bli oläsligt, och om ni kör olika programversioner finns risken att dokumentet inte ens går att öppna. På samma sätt kan en

bild bli jättегrymig, och har du otur hamnar texten och bilden ovanpå varandra.

Ja, digitala dokument är rena mardrömmen – så länge du inte använder pdf.

Pdf(portable document format) är en teknik som gör det lättare med digitala dokument. Poängen är att en pdf-fil kan läsas på alla datorer. Det spelar med andra ord ingen roll om du har Macintosh,

Windows eller Linux, pdf-filer funkar överallt. Alla typsnitt, bilder och färger lagras i själva pdf-filen så att mottagarens dokument ser ut på samma sätt som ditt.

Spara 4 000 kronor

För att kunna läsa en pdf-fil krävs att du har gratisprogrammet Adobe Reader installerat på din dator. Vill du däremot skapa en egen pdf-fil måste du i stället använda programmet Adobe Acrobat, och det kostar över 4 000 kronor. Det finns dock en gratislösning, och den heter PDF995.

Upplägget är enkelt. När du har installerat PDF995 beter sig programmet precis som en skrivare. I stället för att använda din vanliga laser- eller bläckstråleskrivare väljer du alltså den virtuella skrivaren PDF995. Poängen är att du kan skapa pdf-filer i alla program. Så länge du kan göra en pappersutskrift kan du skapa en pdf-fil.

Att använda PDF995 är enkelt, men det finns en nackdel. Programmet är nämligen sponsrat. Medan pdf-filen skapas får du se ett litet reklamfönster. Det är priset du får betala för att slippa allt dokumentkrångel.

Enkel

PDF 995



Tid: 5 minuter



Det här behöver du:

- Dator med Windows 95 eller senare.

Det här lär du dig:

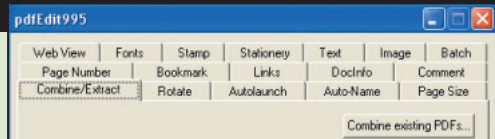
- Att installera PDF995 och Adobe Reader.
- Hur du skapar en pdf-fil från valfritt program.

Så redigerar du din pdf-fil

Om du vill redigera din pdf-fil i efterhand räcker det inte med PDF995. Det enda du kan göra är att skapa pdf-filer. För att redigera dem krävs att du installerar en pdf-redigerare, till exempel PDFEdit995. Med hjälp av det kan du rotera din pdf-fil, lägga till sidnummer, skapa bokmärken och så vidare.

Du installerar PDFEdit995 genom att stoppa in Månadens cd i datorn och klicka på **Verktygslådan**. Bläddra dig ned till **PDFEdit995** och klicka på knappen **Installera**.

För att redigera en pdf-fil skapar du den i PDF995

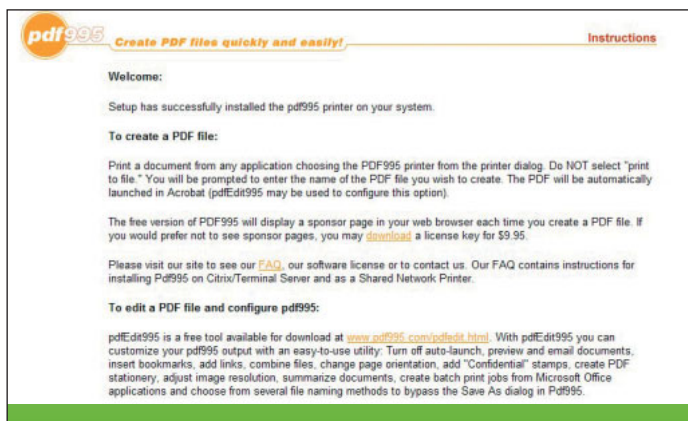


ANGERRÅTT. Med PDFEdit995 kan du ändra den pdf-fil som du just har skapat.

enligt vår steg för steg-guide till höger. Sedan öppnar du PDFEdit995 genom att klicka på **Start, Alla program, Software995, pdfedit995**.

Du ser nu ett antal flikar, och med hjälp av dessa kan du redigera den fil som du precis har skapat.

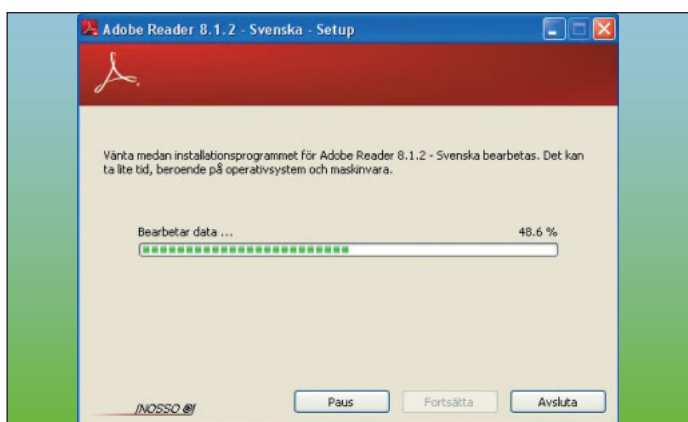
Steg för steg: Så skapar du en pdf-fil i valfritt program



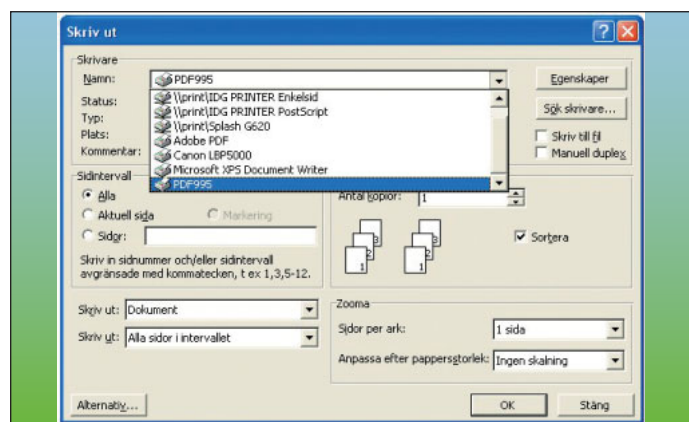
1 INSTALLERA PDF995. Stoppa in Månadens cd och klicka på *Verktyslådan*. Bläddra ned till **PDF995** och klicka på *Installera*. Snart öppnas en webbsida som visar att installationen har lyckats. Om du inte har Månadens cd hittar du PDF995 på pcforalla.se/program.



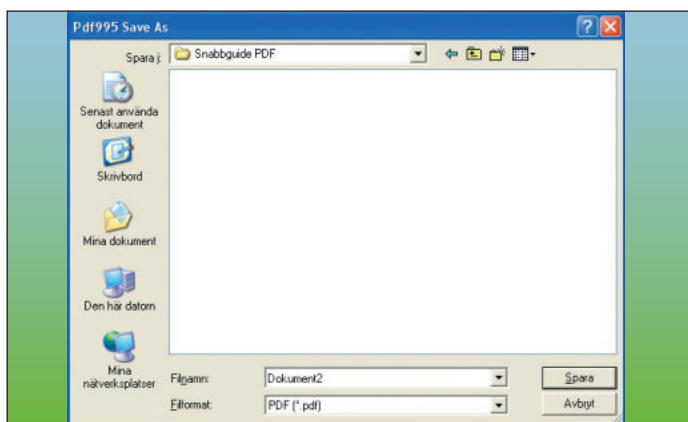
2 KRÄVER ETT TILLÄGG. För att PDF995 ska fungera kan du behöva installera en speciell konverterare. Även den finns på Månadens cd. Följ instruktionerna i steg 1, och installera konverteraren genom att trycka på den blå texten *Installera här*.



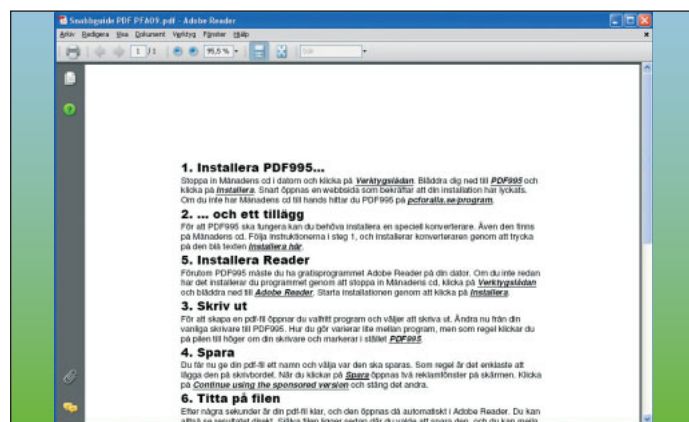
3 INSTALLERA READER. Förutom PDF995 måste du ha gratisprogrammet Adobe Reader. Om du inte redan har installerat det stoppar du in Månadens cd i datorn, klickar på *Verktyslådan* och går till *Adobe Reader*. Starta installationen med *Installera*.



4 SKRIV UT. För att skapa en pdf-fil öppnar du valfritt program och väljer att skriva ut. Ändra nu från din vanliga skrivare till PDF995. Hur du gör varierar mellan program, men som regel klickar du på pilen till höger om din skrivare och markerar i stället **PDF995**.



5 SPARA. Du får nu ge din pdf-fil ett namn och välja var den ska sparas. När du klickar på *Spara* öppnas två reklamfönster på skärmen. Klicka på *Continue using the sponsored version* och stäng fönstret.



6 TITTA PÅ FILEN. Efter några sekunder är din pdf-fil klar, och den öppnas i Adobe Reader. Själva filen ligger sedan där du valde att spara den, och du kan mejla den till någon annan, publicera den på webben eller öppna den på den egna datorn.



Aldrig mer en missad namnsdag

Någon som ska bjudas på tårta snart? Genom att ladda ned en så kallad internetkalender kan du se till att samtliga namnsdagar visas i din Outlook.

Enkel

Outlook 2007

Tid: 10 minuter

Det här lär du dig:

- Hur du får in namnsdagar i din Outlook-kalender.

KALENDERN I OUTLOOK innehåller inte särskilt mycket information. Det kan du dock enkelt ändra på genom att ladda ned så kallade internetkalendrar i formatet ical.

Det smarta med det här formatet är att du kan "prenumerera" på en viss kalender så att du alltid är säker på att du har de senaste uppdateringarna.

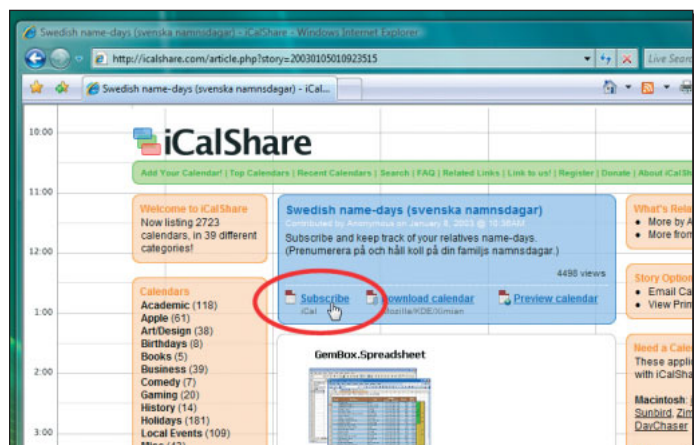
Ett par bra ställen att hitta internetkalendrar på är www.icalshare.com och www.icalx.com. Här hittar du bland annat kalendrar som håller reda på IFK Göteborgs alla matcher i fotbollsallsvenskan, som visar när solförmörkelser kommer att äga rum och som ser till att infoga veckonummer.

I vårt exempel kommer vi att ladda ned en kalender som visar alla namnsdagar under året.

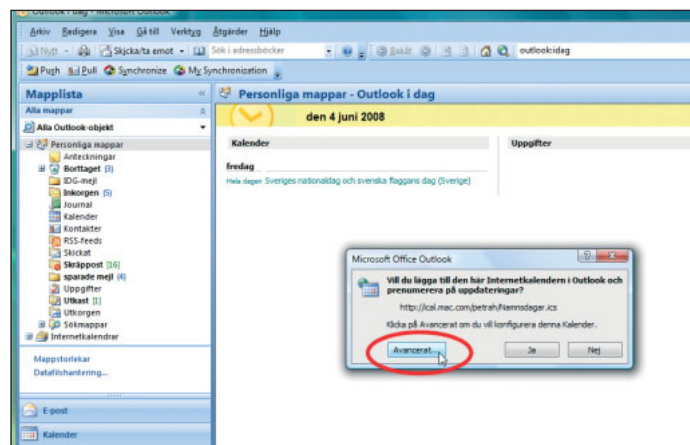
Du kan sedan enkelt söka efter ett visst namn i kalendern **Namnsdagar** genom att skriva in önskat namn i sökrutan längst upp till höger och sedan klicka på förstoringsglaset.



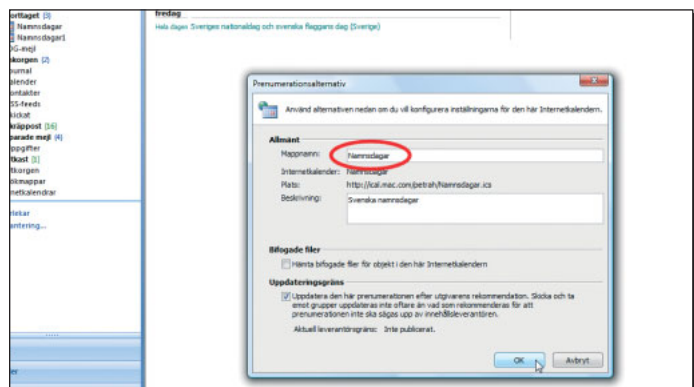
Så får du namnsdagar att visas i din Outlook



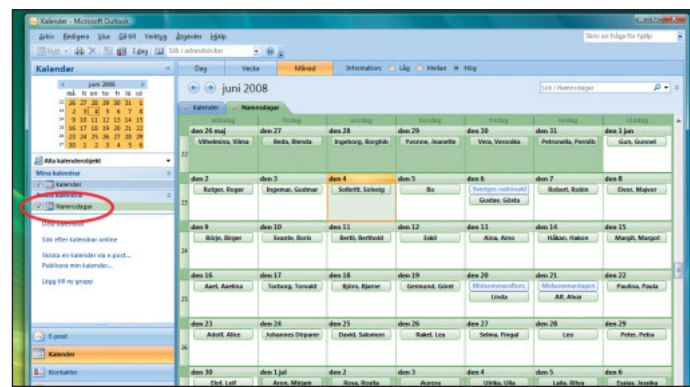
1 STARTA PRENUMERATION. Börja med att söka fram kalendern **Namnsdagar** på www.icalshare.com. Öppna kalenderns hemsida och klicka på länken **Subscribe**. Du kan också välja att hoppa över prenumerationen och klicka på **Download Calendar**.



2 AVANCERADE ALTERNATIV. Klicka på knappen **Tillåt** i den första dialogrutan som öppnas. I nästa dialogruta kan du välja att göra inställningar för prenumerationen på internetkalendern genom att klicka på knappen **Avancerat**.



3 BYT NAMN. I dialogrutan **Prenumerationsalternativ** kan du ändra namnet på internetkalendern genom att skriva in önskat namn i fältet **Mappnamn**. Du kan även ändra beskrivning och hur uppdateringarna ska ske.



4 SEPARAT KALENDER. Namnsdagarna kommer att visas i en ny kalender som heter **Namnsdagar**. Om du inte vill att namnsdagarna ska visas i din vanliga kalender avmarkerar du kryssrutan bredvid namnet.

Lätt att få fina tabeller i Word

I Word finns det flera olika sätt att skapa tabeller. Det enklaste sättet är att skriva in plus- och minustecken och sedan trycka på Returtangenten.

Enkel

Word 2003



Tid: 10 minuter



Det här lär du dig:

- Infoga tabeller i ett Word-dokument.

MED HJÄLP AV TABELLER kan du smidigt skapa ordning bland dina listor. Det finns flera sätt att infoga tabeller i Word. Och det enklaste sättet är antagligen att använda plus- och minustangenten.

För att skapa en tabell är det bara att skriva in ett antal minustecken (fler minustecken skapar

1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

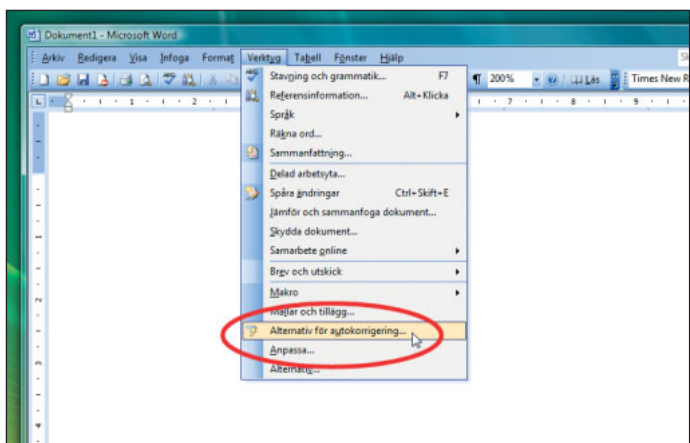
en bredare cell) och avgränsa dem med plustecken, exempelvis +-----+-----+.

Men för att Word ska förstå att du vill infoga en tabell måste du först se till att funk-

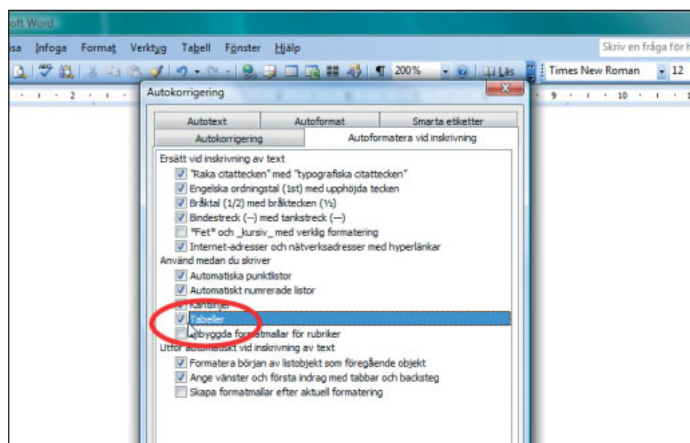
tionen **Auto-**
korrigering är rätt inställd.

Du kontrollerar enklast om funktionen är på genom att välja **Verktyg, Alternativ för autokorrigering** och klicka på fliken **Autoformatera** vid inskrivning i dialogrutan som öppnas. ●

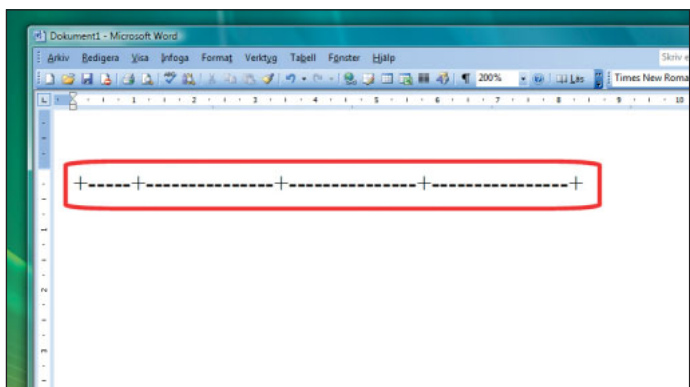
Så infogar du enkelt tabeller i ditt Word-dokument



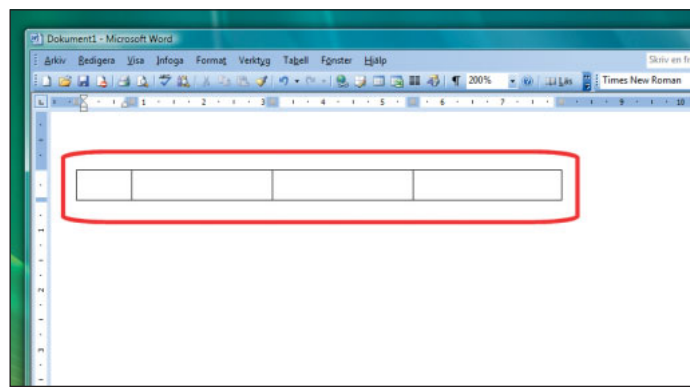
- KONTROLLERA AUTOKORRIGERING.** Innan du ger dig på att skapa en tabell med plus- och minustecken kontrollerar du att funktionen **Autokorrigering** är rätt inställd. Välj därför **Verktyg, Alternativ för autokorrigering**.



- MARKERA TABELLER.** I dialogrutan klickar du först på fliken **Autoformat vid inskrivning**. Under rubriken **Använd medan du skriver** ser du sedan till att alternativet **Tabeller** är markerat.



- PLUS OCH MINUS.** I dokumentet kan du sedan testa att skapa tabeller genom att skriva in plus- och minustecken. Se alltid till att inleda och avsluta med ett plustecken. Antalet minustecken anger bredden på cellen.



- TRYCK RETUR.** När du har matat in plus- och minustecknen trycker du på Returtangenten för att infoga tabellen. Om du är missnöjd med resultatet trycker du **Ctrl + Z**. Vill du göra flera rader i tabellen – tryck på nedåtpil och gör som på raden ovan.



Höststädning ger dig en snabbare dator

Har datorn blivit långsam och strulig? Ccleaner kan lösa problemet! Programmet rensar bort onödiga filer och fixar felen som gör datorn instabil.



DET ÄR LÄTT att snabbt tröttna på sin gamla dator. När den var ny var den både snabb och stabil, men ju mer du använder den desto sämre blir den. Den går långsammare och långsammare, och krascherna kommer allt oftare.

Många tror att det är åldern som tar ut sin rätt och

att datorns hårdvara börjar bli utsliten, men så är det inte. Det som händer är att Windows börjar krångla.

Windows är nämligen ganska korkat. Om du använder datorn mycket blir den "ostädad". Hårddisken fylls med filer som egentligen borde ha kastats, och det finns kvar hänvisningar till program som du har tagit bort. Det här betyder att Windows kommer att leta efter filer som inte finns, vilket gör datorn slö och instabil.

Varför Microsoft inte kan skapa ett operativsystem som städar sig själv är förstås en gåta, men i väntan på den perfekta Windows-versionen får du själv sköta städningen. Lyckligtvis finns det en enkel lösning, och det är gratisprogrammet Ccleaner.

Ccleaner gör egentligen tre

olika saker. För det första rensar det bort onödiga filer, till exempel sådana som din webbläsare har skapat. För det andra städar programmet i Registret. Det här är den del av Windows där alla inställningar lagras, och om du ofta avinstallerar program är risken stor att det finns kvar hänvisningar till program som du har tagit bort. Det här gör datorn långsam och instabil.

Skippar autostarten

För det tredje låter Ccleaner dig ta bort program från datorn. Till skillnad från den funktion som finns inbyggd i Windows kan Ccleaner även befria dig från de program som startas automatiskt när datorn slås på.

Eftersom Ccleaner går in och gör ändringar "inuti" Windows är det viktigt att du är försiktig.

Läs alla varningstexter noga, och se till att du gör säkerhetskopior av viktiga filer innan du sätter igång.

1. Hem

Besök tillverkarens hemsida för att få mer information.

2. Rensa filer

Ta bort onödiga dokument och andra filer. I vårt exempel visar vi detta läge.

3. Registerproblem

Sök efter problem i Windows Register, och åtgärda dem.

4. Avinstallera

Ta bort program från datorn – och välj vilka som inte ska startas automatiskt.

5. Inställning

Gör alla inställningar för programmet.

6. Hjälp

Få hjälp om programmet via en engelskspråkig webbsida.

7. Välj

Välj vilka typer av problem du vill att Ccleaner ska åtgärda. De rekommenderade valen är redan ikryssade.

8. Information

Här hittar du teknisk information om din dator.

Ccleaner 2

Kategori: Städningsprogram.

Typ: Gratisprogram.

Systemkrav: Windows 98 eller senare.

Språk: Svenska.

Läs mer: www.ccleaner.com

5 frågor och svar om Ccleaner

Hur installerar jag?

Stoppa in Månadens cd i datorn och välj **Tema**. Bläddra dig fram till **Ccleaner** och klicka på **Starta**, **Alla program**, **Tillbehör**, **Systemverktyg** och **Systemåterställning** och klicka på **Skapa en återställningspunkt**. Får du

detta är det förstås viktigt att vara försiktig. Programmet gör förändringar i Windows, och det kan leda till problem. Innan du använder Ccleaner bör du därför skapa en så kallad återställningspunkt. Om något börjar krångla kan du välja att gå tillbaka till hur datorn var innan du körde Ccleaner.

Du skapar en återställningspunkt genom att klicka på **Start**, **Alla program**, **Tillbehör**, **Systemverktyg** och **Systemåterställning** och klicka på **Skapa en återställningspunkt**. Får du

problem går du tillbaka till den här punkten genom att välja **Återställ datorn till en tidigare tidpunkt**.

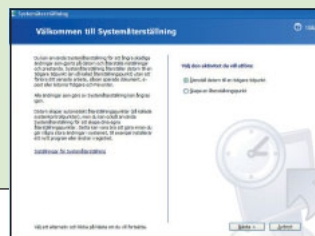
Hur styr jag min autostart?

En av de saker som slöar ned datorn mest är alla program som startas automatiskt när du slår på den. Med hjälp av Ccleaner kan du ta bort sådana som du inte behöver. För att göra det klickar du på knappen **Verktøy** och därefter **Oppstart**. Leta upp de program

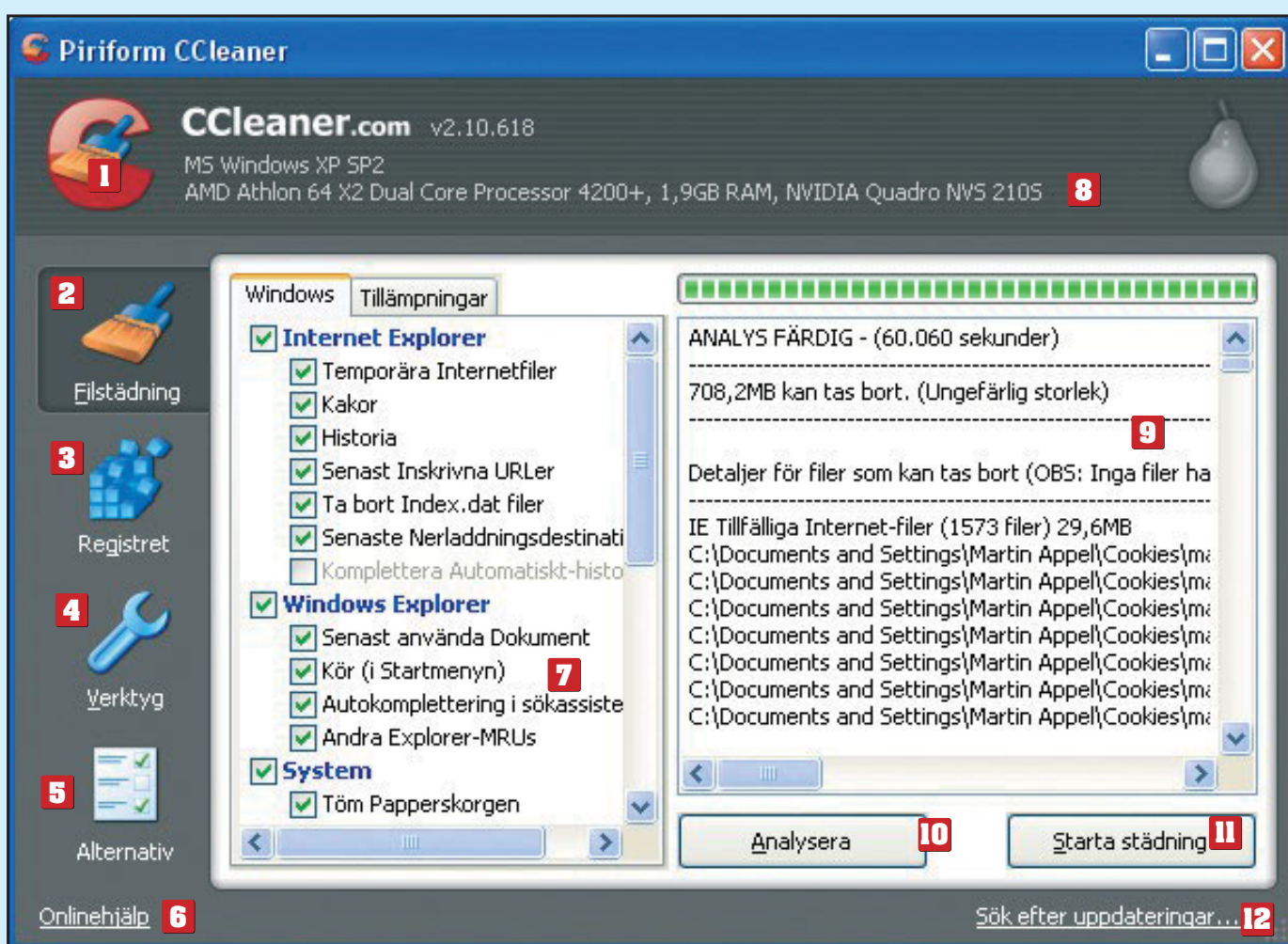
Är det farligt?

Ccleaner är ett pålitligt program som används av miljontals människor runt om i världen. Trots

SÄKERHETSLINA. Gör en systemåterställning för att klara dig från oväntade problem.



Så funkar Ccleaner



9. Åtgärder

Här ser du vilka åtgärder som Ccleaner vill göra med din dator. I vårt exempel ser du alla filer som programmet vill ta bort.

10. Analysera

Ta reda på vilka problem du har med datorn.

11. Kör

Påbörja själva städningen här.

12. Uppdatera

Klicka här för att uppdatera Ccleaner.

du inte vill ska starta automatiskt, markera dem och välj **Avaktivera**. Om du vill ha dem tillbaka är det bara att välja **Aktivera**. Du som är osäker på vad en fil används till kan kolla in den engelskspråkiga sajten www.whatisthatfile.com.

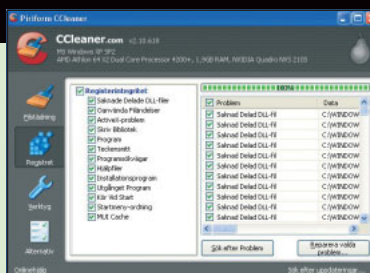
Vad händer i Registret?

När du avinstallerar ett program kan det bli kvar lite skräp i Registret, som är den databas som håller ordning på alla inställningar. Det här kan leda till en slö och instabil dator.

För att fixa detta i Ccleaner väljer du **Registret** och klickar på **Sök efter problem**. När

sökningen är klar klickar du på **Reparera valda problem**. För att kunna ångra dina ändringar svarar du Ja på frågan

Spara dina registerändringar. Du får nu se en beskrivning av varje enskilt fel och kan välja att reparera eller inte. Du kan också välja att fixa alla problem.



PROBLEMLÖSNING. Fixar du Registret blir datorn snabbare och mer stabil.

Hur får jag hjälp?

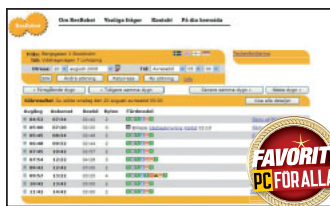
Ccleaner är ett gratisprogram, och det betyder att du inte har någon möjlighet att få telefonsupport. PC för Allas redaktion har tyvärr inte heller någon möjlighet att hjälpa dig. Du kör med andra ord programmet helt på egen risk. Däremot finns det en utmärkt (engelskspråkig) hjälp- och supportavdelning på internet. Du hittar den på www.ccleaner.com/help.



Hjälpsam robot fixar din resa i Sverige



Här är 25 nyttiga sajter och program för resenärer och andra



HITTA RÄTT RESA

Att ta sig från punkt A till punkt B kan vara krångligt – även om du bara reser inom Sverige. Det är svårt att hitta rätt kombination av tåg, buss, båt, tunnelbana och annat.

Nu har alla de stora kollektivtrafikbolagen i Sverige startat den gemensamma sajten Resrobot. Om du skriver in adresserna på de platser du vill resa till och från får du se exakt vilka möjliga resvägar som finns – och hur lång tid det tar. Resroboten bygger på samma information som finns i den lite äldre sajten Resplus, men innehåller även information om flyg, expressbuss och bil.

www.resrobot.se
www.resplus.se

GOOGLE-HEMLIGHETER

Google har massor av smarta sökmöjligheter som många inte har en aning om. Genom att använda

olika tecken och kodord kan du göra din sökning mer effektiv och få bättre träffar.

Undrar du hur det går till kan du gå in på den här sidan som innehåller Googles hemliga proffsfunktioner.

www.google.com/intl/en/help/features.html



HÄR HITTAR DU SNÄLASTE PLATT-TV:N

Vilken platt-tv drar minst ström? Vilken digitalbox är mest ekonomisk? På den här interaktiva hjälpredan får du svaret. Skriv bara ett modellnamn så får du se hur mycket el en viss produkt drar. Du kan förstås jämföra olika modeller.

www.elektronikbranschen.se/energi

BÖRSNYTT ÖVERALLT

Du som inte hann med morgontidningens ekonomidel behöver inte oroa dig.

Näringslivstidningen Affärsvärlden lägger ut sina viktigaste nyheter på sin mobilsajt. Surfa hit för att få koll på senaste nytt när det gäller affärer.

mobil.affarsvarlden.se

GALNA DATORPRYLAR

Datorerna var roligare förr! Är du sugen på en tidsresa kan du gå in på det digitala museet Data-salen. Här ser du bilder på it-ryllar från svunna tider. Även Itceum, som är ett fysiskt it-museum i Linköping, har en webbsida där du kan se bilder från datorns historia. Dags att fnissa eller suktat!

www.datasalen.se
www.itceum.se

BIO I FICKAN

Mobiltelefonens lilla fönster räcker gott och väl för att kolla bioprogrammet. På SF:s mobilsajt kan du se tid och plats för alla filmer – och du kan till och med boka från mobilen. Har du en bra telefon går det även att se aktuella filmtrailer.

mobil.sf.se

LÅNA MUSIKEN ONLINE

Ditt bibliotekskort är nyckeln till en värld av laglig gratismusik. Många bibliotek är anslutna till tjänsten Musikwebb där du kan låna musik helt utan kostnad. Tanken är att biblioteken låter bli att köpa in cd-skivor och i stället lånar ut musiken digitalt.

Låtarna är kopieringsskyddade, du får bara lyssna på dem i en vecka, och det är dåligt med hit-musik. Men varför gnälla? Det är ju gratis!

www.musikwebb.se

PENSIONERA DIG UTMOLANDS

Snöblandat regn och mörker. Snart är den svenska vintern här, och det är många som längtar bort.

Du som är pensionär kan välja att ta med din pension till ett annat EU-land. Det går med andra ord att flytta till länder som Cypern eller Malta med full pension.

På den här sajten läser du mer om lagar och regler.

www.taxzero.se



BOSTÄDER I MOBILEN

Svenska Dagbladets bostadsbilaga Magasinet finns inte bara i pappersform. Den har även en egen mobilsajt där du kan söka efter lediga bostäder. Knappa in dina önskemål om plats, pris och storlek så ser du vad som för tillfället finns ledigt.

mobil.svdmagasinet.se

HÄR HITTAR DU SNABBKOMMANDOT

"Skitpa musen". Det är många ergonomers råd till dig som har problem med musarm. De flesta program har kortkommandon som

SÄLJ DINA PRYLAR

Du behöver inte någon dator för att köpa och sälja prylar på Blocket. Sveriges populäraste sajt för radannonser har nämligen även en mobilsida. Här hittar du alla annonser som också finns på internet. Välj bara vilken pryl du är intresserad av och var du vill köpa den. Efter några sekunder syns alla annonser i mobilskärmen.

mobil.blocket.se



LÄR DIG AV ANDRA

 Rika amerikaner betalar tusentals dollar för att gå på föreläsningar med några av världens smartaste människor, men du får se samma föreläsningar gratis. På sajten Ted läggs videoinspelningar från de så kallade Ted-konferenserna ut helt utan kostnad eller registrering.

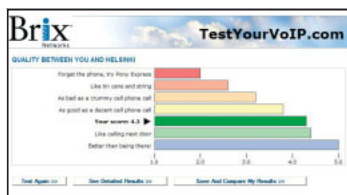
Här kan du se inspirerande föreläsningar om allt från teknik och vetenskap till konst och politik.

www.ted.com



gör att du kan ersätta ett ansträngande musklick med ett enkelt tryck på tangentbordet. På den här sajten hittar du kortkommandon i alla vanliga program.

www.surfa.de/win.php



RING BÄTTRE VIA PC: N

 Med tjänster som Skype, Phonzo och Megaphone går det att pressa telefonräkningen. I stället för att ringa via telefonnätet gör du det via internet, men frågan är om din dator och internetuppkoppling duger för detta. Via sajten Test your voip kan du testa om du får några problem.

www.testyourvoip.com

MASSA MANUALER

 När vi behöver dem som bäst är de försvunna. Att hitta bruksanvisningar är ett dilemma, men lyckligtvis finns många av dem i digital form på internet. Via den här sajten kan du söka efter en handbok till just din pryl.

www.bruksanvisningar.net

KOLL PÅ DOLLARN

 Att kolla valutakurser i mobilen är enkelt. Gå bara till Mobilizes valutakonverterare och välj bland det 60-tal valutor som finns listade. Genom att skriva in en summa så väljer du att omvandla



den främmande valutan till kronor – eller tvärtom.

mobilize.se/valuta

TOKBILLIGT FRÅN KINA

 Om du är sugen på att tjäna lite extra kan du börja sälja prylar från Kina. Via sajter som Ebay och Blocket kan även företagare sälja grejer. Du som vågar chansa kan med andra ord köpa in tusen billiga it-prylar från Kina och (förhoppningsvis) sälja dem dyrt i Sverige. Via Alibaba hittar du leverantörerna och gör dina beställningar.

alibaba.com

GÖR ETT CV

 Ett cv är ett måste för alla som söker jobb. Här samlar du alla dina meriter, till exempel utbildning och tidigare jobb.

Du kan förstås skapa det i Word, men vill du vara avancerad lägger du in det på internet. På CV online kan du skapa ett proffsigt cv som kan mejlas eller skrivas ut.

www.cv-online.se



PROGRAM PÅ SVENSKA

 Många svenskar har problem med att förstå engelska. Att använda ett engelskspråkigt program kan därför bli nästan omöjligt. Tillhör du den här gruppen kan SSW komma till hjälp. Det här är ett programbibliotek som enbart listar svenskspråkiga gratisprogram.

www.ssw.nu

5 SMARTA PROGRAM

IBM UTMANAR OPENOFFICE

 Nu får Openoffice konkurrens. Efter månader av test kommer IBM med den skarpa versionen av det kostnadsfria kontorspaketet Lotus Symphony.

Under ytan bygger båda på samma teknik, men IBM har förändrat utseendet. Symphony påminner om Lotus Notes, som är det e-postprogram som används på många företag. Tanken är alltså att alla som är vana vid Notes ska välja bort Openoffice eller Microsoft Office till förmån för Symphony.

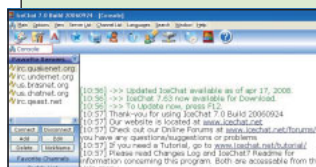
symphony.lotus.com

SÖK PÅ HÅRDDISKEN



 Att söka i Windows XP går segt som sirap. I Vista går det snabbare, och med gratisprogrammet Copernic kan även du som XP-användare komma upp i samma hastighet. Vad programmet gör är att indexera din hårddisk när du inte använder den, och på så vis går det blixtn snabbt att söka. Du kan inte bara söka efter ett visst filnamn utan även på enskilda ord som du vet förekommer i dokumentet.

www.copernic.com



CHATT SOM FÖRR

 Sugan på en resa tillbaka i tiden? Installera Icechat! Det är ett program för att chatta via nätverket IRC (Internet Relay Channel). IRC var oerhört populärt för tio år sedan. Poängen är

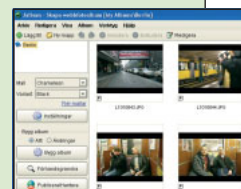
dock att du kan hitta användare från hela världen i olika kanaler. På rätt kanal finns människor som har samma intresse som du.

www.mirc.com

SEMESTERBILDERNA PÅ NÄTET

 Du som fortfarande inte har sorterat dina semesterbilder kan få hjälp. Jalbum är ett digitalt fotoalbum. Du läser alltså in alla dina digitalbilder i programmet och kan sedan välja att ordna upp dem i mappar och bibliotek. Jalbum har även en koppling till internet. Du kan snabbt och enkelt lägga upp dina bilder på Jalbums sajt – helt gratis.

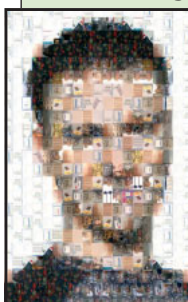
jalbum.net



DINA DIGITALBILDER BLIR EN MOSAIK

 Du har säkert sett dem i reklamen. Stora mosaikbilder som är uppbyggda av små, små fotografier. På långt avstånd ser det alltså ut som exempelvis ett porträtt, men går du nära ser du att det bara är en massa andra bilder som är ihoptryckta. Med gratisprogrammet Andrea Mosaic kan du själv göra sådana bilder. Programmet är lite krångligt att använda, men det fungerar förvånansvärt bra.

www.andreaplanet.com/andreamosaic



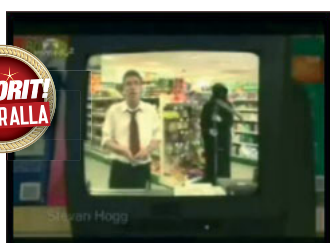
Tipsa oss!

Har du hittat någon bra sajt? Mejla till joakim.bergstrom@idg.se

Här blir shoppingen en nära döden-upplevelse

Liemannen samsas med Gud och göteborgare i månadens 25 surftips

FAVORIT!
PC FÖR ALLA



LIEMANNEN PÅ ICA

En helt vanlig dag på ICA förvandlas till en riktig mardröm när plötsligt Döden dyker upp för att vandra vid kundernas sida. Sjukt roliga reaktioner på liemannens plötsliga uppenbarelse!

www.kossan.se/liemannen.htm

MASKOT SKRÄMS – OCH FÅR STRYK!

När det var dags för lite marknadsföring för det lokala sportlaget skickade man så klart ut lagets maskot Björnen Bosse. Och snacka om att han lyckas fånga de förbipasserandes intresse – och knyttnävar!

www.break.com/index/beware-of-the-bear.html

BARA EN VÄG TILL GUD

Överallt runtomkring dig finns dolda budskap. Som till exempel det faktum att nästan varje trafikljus inte bara guidar dig säkert över vägen, utan också ger dig en tydlig och klar vägbeskrivning till frälsningen.

www.aftonbladet.se/webbtv/nyheter/inrikes/article3062336.ab

LÄDERLAPPEN DANSAR

Att Läderlappen kan slåss mot skurkar, prata med jättekonstig raspig

röst och pilla med häftiga nya prylar visste vi redan. Nu har vi också filmbevis på att han lätt skulle platsa i nästa säsong av Let's Dance!

www.youtube.com/watch?v=EC8DmmeWcZU

NÄSTA ÅRS IPHONE

Apple har gjort det igen! Som om det inte räckte med den näst intill magiska Iphone kommer nu nästa mobilrevolution: Iphone Shuffle. Denna genialiska uppfinning har bara en enda knapp du behöver bry dig om, och i övrigt finns allt du kan tänkas behöva såsom internetsurfning och trivägssamtal.

www.youtube.com/watch?v=QwnsQpcNvpE



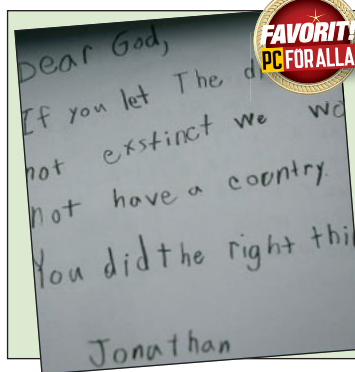
LEKER ALDRIG MED PICKAN IGEN

Det finns bra och dåliga sätt att lära människor att vapen är farliga. Här är ett av de mer elaka – men också mest underhållande. För alla utom Berit med pickan då förstås.

www.break.com/index/wife-will-never-touch-a-gun-again.html

ORDLISTAN FÖR DEN INTERNETOVANE

Ascii, mime, pgp, tcp. Det finns massor av viktiga, men svåra, it-termer som kan vara bra att hålla koll på. På Skrattportalen kompletterar



FAVORIT!
PC FÖR ALLA

BARN PRATAR MED GUD

Du kanske har sett liknande förut, men här kommer en helt ny – störtskön – laddning brev till Killen där uppe. Underfundiga, underbara och ofta rätt korkade!

www.sharenator.com/Letters_To_God

man vår egen it-ordlista med fördjupade förklaringar till it-termerna. Ta ascii ovan till exempel – inte hade jag någon aning om att det egentligen är en term för högljudd nysning?

www.skrattportalen.se/index.php?page=jokes&page_key=ordlista

INGET OS UTAN BSOD!

Trots att Microsoft inte var huvudsponsor av de olympiska spelen i Kina såg man till att som enda företag köpa in reklamplats mitt under den vansinnigt vackra inledningsceremonin. Och för att inte förvirra tittarna körde man den mest klassiska av Microsofts olika budskap – BSOD!

straylog.com/?p=94

PHOTOSHOPFUSK

Att bildbehandlingsprogrammet Photoshop ofta används för att



förbättra verkligheten är säkert bekant. Men det är inte alltid som "photoshoppandet" blir riktigt så bra som det var tänkt. Här samlas det mesta och det bästa i form av misslyckad bildmanipulering.

photoshopdisasters.blogspot.com

EN SJUHELSIKES MASSA SMÄLLARE

När jag var liten förstod jag aldrig varför mina föräldrar påstod att smållare kunde vara farliga att leka med. Några femöres här och mini-kina där kan väl knappast skada någon? Men vad händer om du bygger ihop tre miljoner femöres och tuttar på? Mamma och pappa – ni hade nog rätt trots allt!

video.google.com/videoplay?docid=-7887326279803645940&vt=lf&hl=en

TITEL OCH MÅLGRUPP LIRAR DÅLIGT!

När ett förlag ger ut en ny tidning gäller det att ha en titel som väcker den tänkta målgruppens intresse. En engelsk tidning som handlar om föräldraskap skulle kunna heta Parents. Eller Penis om tidningens formgivare får bestämma. Och

visst, på något sätt hänger det ju ihop med föräldraskapet ...

failblog.org/2008/08/15/layout-fail/h

LYSSNA PÅ POLISEN SÅ GÅR ALLT BRA!

 I tidningar möts vi ofta av smarta tips från experter – tips som ska göra vår vardag enklare. Årets dagstidning, Östgötaacoren, bjuder i artikeln nedan på ett tips som gör din vardag roligare, och ser till att du har mer kvar i plånboken i slutet av månaden.
www.corren.se/archive/2008/8/7/ju3ou6yu72y3jk0.xml

VAR F*N ÄR MATT?

 Många är vi som ställer oss frågan om och om igen. Var i hela friden är Matt? Nu finns en sajt som ger dig svaret på denna kluriga fråga.

www.wherethehellismatt.com/?fbid=wgj9D

GANJAMAN!

 När Floras kulle i Luleå förvandlats till en cannabisodling i kommunal regi får jamai-canen Kent King i uppdrag att utröna om det faktiskt rör sig om kommunal knarkodling.

Hans utlåtande: It's Ganja, man. Jag har växt upp med sånt här!
www.kuriren.nu/nyheter/artikel.aspx?articleid=4015912

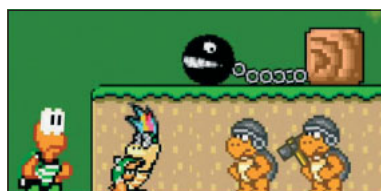
FEL PÅ PROGRAMMET

 När restaurangägarna bestämde sig för att sätta lite mer internationell prägel på sin restaurang köpte man in ett datorprogram som kunde hjälpa

till med översättningar av menyer och restaurangens namn. Himla osis att programmet inte funkade så bra ...
www.boingboing.net/2008/07/15/chinese-restaurant-c.html

IPHONE SUGER

 Många klagar på nya Iphone 3G. Batteritiden är dålig, gps:en är inexact, 16 gigabytes hårddisk räcker inte till för att lagra filmer och musik. Nu har det visat sig att även andra telefoner har vissa defekter.
www.funnyordie.com/videos/b5a0c22f10

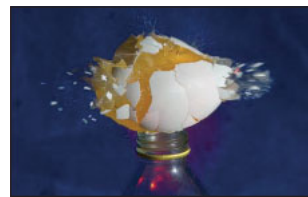


MARIOS FIENDER TALAR UT

 Håll dina vänner nära men dina fiender ännu närmare! Det tipset borde någon gett elakingarna i Mario Bros. När de får en chans att bilda ett eget litet gäng blir de snabbt farliga.
www.collegehumor.com/video:1824771

SNABBSKJUTARE

 Kika in på den här snabbskjutande fotografen som på 123 bilder nästintill tycks ha lyckats få tiden att stå stilla!
www.flickr.com/photos/nebarnix/294282764/in/set-72157594248654650



USLA VITSAR (GÖTEBORGARE)

 En bekant brukar säga att det inte finns bra eller dålig humor. Bara olika sådana. Efter ett besök hos Farbror Torsten och hans ordvitsar tror jag vi med eftertryck kan hävda att det visst finns bra och dålig humor. Och så finns det sådan humor som är så dålig så den blir bra. Som Torstens ordvitsar. Håll i hatten!

www.farbrortorsten.com/henke/ordvitslump.php

5 ROLIGA GRATISSPEL



NECRONOMIC

 Suveränt kortspel förlagt till H.P. Lovecrafts skräckvärld. Du kämpar mot vansinnet inom dig samtidigt som du gör allt tillsammans med dina gamla gudar, gangstrar och thuger för att nedkämpa din

motståndare. Ett måste för alla Magic-fantaster.

www.freeworldgroup.com/games8/gameindex/necronomic.htm

FYLL MED FILLER

 Du har ett gäng bollar, stora och små. I Filler gäller det att fylla upp minst 70 procent av spelplanen med dina bollar utan att fiendebollarna får tag i dig.

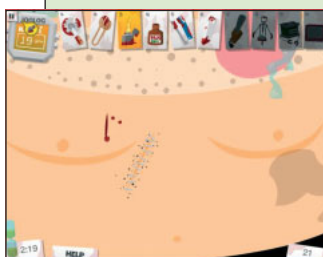
www.kongregate.com/games/SimianLogic/filler



SKA VI LEKA DOKTOR?

 Visst har vi alla drömt om att bli läkare någon gång? Nu har du chansen att testa dina egna kirurgfärdigheter i spelet Surgeon där allt handlar om bensågar, sprutor, suturer och såklart att fixa ihop trasiga typer!

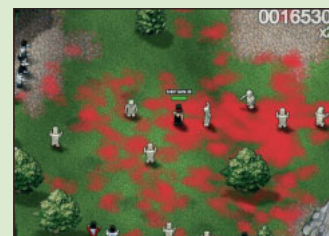
www.adultswim.com/games/game/index.html?game=surgeon



ZOMBIEKRIG

 Det har hänt igen! Alla världens människor (utom du såklart) har förvandlats till blodtörstiga zombier. Eftersom zombier bara gillar färsk hjärnor som käk är de dessutom ute efter dig. Så på med vadarstövlar och fram med hagelbrakaren. För nu blir det zombieslakt!

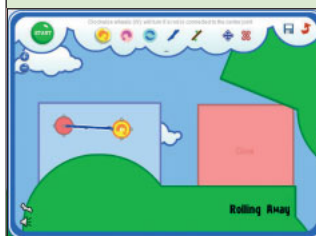
www.crazymonkeygames.com/Boxhead-The-Zombie-Wars.html



BYGG SMART - BYGG RÄTT

 Hjärgymna på hög nivå när du med hjälp av olika pryttnar ska ta din röda blipp från start till mål. Blir snabbt svårt, men är samtidigt härligt utmanande!

fantasticcontraption.com





Fråga oss!

Skicka dina frågor
och tips till
martin.appel@idg.se

Så hittar du billigare hotell i vinter

? Jag har läst att man inte bara kan hitta billiga flygbiljetter på internet. Det ska även gå att boka hotell och vandrarhem – och betala med sitt kreditkort. Skulle ni

kunna tipsa mig om vilka sajter jag ska besöka? Är det tryggt att boka på nätet? **GLOBETROTTERN**

SVAR. Att boka hotell på nätet är jättesmidigt, och det finns många sajter som du kan välja bland. Själv har jag ofta använt en sajt som heter Hotels.com (www.hotels.com), som finns på många språk, bland annat svenska. Den är lättanvänd och har ett antal funktioner som jag uppskattar. Du slipper exempelvis avbokningsavgifter (om du inte bokar av i allra sista minuten), och många gånger har du en prisgaranti som gör att du får kompensation om du hittar samma hotellrum till ett billigare pris hos någon annan. Utbudet är stort: Det finns runt 80 000 hotell på sajten!

Vill du bo lite billigare är Hostels.com (www.hostels.com) ett bra

alternativ. Hostel betyder vandrarhem, och sajten listar alltså vandrarhem och annat billigt boende.

I båda fallen uppger du ditt kontonummer i samband med bokningen. Det här ska man som bekant vara försiktig med, men på den här typen av etablerade sajter är det inga pro-

blem. När du har gjort din reservation får du ett bokningsnummer som du ska ta med till hotellet, men jag skulle rekommendera att du skriver ut hela bokningsbekräftelsen. Om det blir krångel och om hotellreceptionisten inte talar engelska är det bra att kunna visa en lapp. **MARTIN APPEL**



CHECKA IN! På sajter som Hotels.com hittar du tiotusentals hotell världen över.

10 hotellsajter på svenska

Bokahotell.se: www.bokahotell.se

Booking.com: www.booking.com

Hostels.com (vandrarhem): www.hostels.com

Hostelworld (vandrarhem): www.hostelworld.com

Hotellweb: www.hotellweb.se

Hotellreservation: www.hotelreservation.se

Hotels.com: www.hotels.com

Kelkoo (jämför flera sajter): www.kelkoo.se/c-170701-hotell.html

Octopus Travel: www.octopustravel.com

Wescape: www.wescape.se

Varför krånglar min amerikanska radio?

? Ni har tidigare tipsat om programmet Realplayer 11. Jag har provat det flera gånger sedan det blev tillgängligt, men alltid varit tvungen att avinstallera.

Realplayer 11 är en utmärkt mediaspelare, flera snäpp häftigare än Windows Media Player. Den har dock ett sorgligt fel: Den kan inte återge strömmande radio. När jag exempelvis ska lyssna på News Now Live från Voice of America (www.voanews.com) står den hela tiden och laddar utan att komma till skott. Det är både förvånansvärt och synd på

en i övrigt avancerad och välfungerande mediaspelare. Men jag tvingas hela tiden avinstallera version 11 och återgå till 10:an för att kunna höra Voice of Americas sändningar.

KURT RUNNQVIST

SVAR. Jag skulle säga att det inte beror på Realplayer 11. Själv har jag programmet instal-

lerat och kan utan problem lyssna på News Now Live. Min gissning är att det kan vara något annat som krånglar.

Om Realplayer av någon anledning inte fungerar finns det ett annat alternativ än att installera den gamla versionen, nämligen att lyssna på webbradio via Windows Media Player. I likhet med många andra stationer sänder VOA ut sina program i två versioner: en för Realplayer och en för Windows Media Player. Det enda du behöver göra för att klicka på den lilla Windows Media-ikonen i stället för Real-ikonen. **MARTIN APPEL**

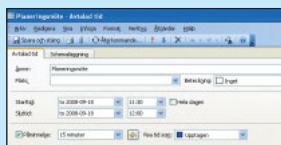


Påminn mig om mina möten

? Jag har Office 2007 installerad, och söker en lösning på hur jag får en påminnelse om det jag har skrivit in i kalendern i Outlook på Skrivbordet dagen före den aktuella dagen. **LENNART FORSLING**

SVAR. Precis som andra program har Outlook en påminnelsefunktion. När du planerar in ett möte kan du alltså själv välja om du ska få en påminnelse i förväg, och hur lång tid innan. Du kan välja allt från en kvart till två veckor.

I äldre versioner av Outlook finns alternativet Påminnelse i det fönster där du lägger in ditt möte. I Outlook 2007 öppnar du den avtalade tiden och går till fliken **Avtalad tid**. I listan **Påminnelse** i gruppen **Alternativ** klickar du på **Ingen** för att slippa påminnelse eller på den tid som du vill bli påmind före ett möte. **MARTIN APPEL**



Jag vill slippa ert nyhetsbrev!

? Jag har er förträffliga tidning och valde att även få mejl från er. Nu vill jag inte ha fler mejl, och undrar hur jag gör? **HOTHER**

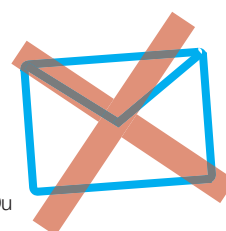
SVAR. Jag gissar att du tänker på PC för Alla Express eller något av våra andra nyhetsbrev.

För att avbeställa dem klickar du på länken som du hittar längst ned i brevet. Där står det **Avsluta/ändra prenumeration**. Du

kan också gå in på pcforall.se/nyhetsbrev. Bläddra dig ned längst ned på sidan, kryssa för det nyhetsbrev du vill avbeställa, skriv in din e-postadress och välj **Avbeställ**. Nu får du inga mer nyhetsbrev från oss.

Har du flera mejladresser och är osäker på vilken du använder för att prenumerera på våra nyhetsbrev? Titta längst ned i nyhetsbrevet, där står din e-postadress.

MARTIN APPEL



Läsarnas bästa lösningar – från pcforall.se/smart

PCFÖRALLA smart

Det är smart att be om hjälp! På vårt forum PC för Alla Smart kan du få svar från andra läsare. Här är tre som ställt frågor och funnit lösningar.

BRUM BRUM, SÄGER DATORN

? Jag har en nyinköpt bärbar dator. När jag sätter in en dvd-skiva börjar datorn brumma högt. Ljudet håller på rätt länge, lägger av en stund, men kommer tillbaka. Jag har kollat efter uppdateringar av drivrutiner, men jag har de senaste. Jag vill helst undvika att lämna in datorn då jag behöver den dagligen.

Någon som har en idé? **SODIS**

SVAR. Du kan vara lugn. Det är helt normalt och kan bero på att det inte finns plats för ett ordentligt chassi som ljudisolerar. Samtliga mina bärbara låter på det viset, förmodligen gör din brännare på din stationära dator det också, om du tar ut den ur lådan. **SJÖHOLM**

KAN JAG RÄDDA DÖDA FILER?

? Jag har av misstag raderat några ordbehandlingsfiler som jag gärna vill ha tillbaka. Filerna, eller åtminstone

filnamnen, ligger kvar under **Nyligen ändrat**-fliken i dokument-mappen, dock utan att jag kan öppna dem. Jag har Windows Vista Home Premium.

Är filerna förlorade för alltid eller kan jag återställa dem? Hur går jag i så fall till väga?

RICKARD

SVAR. För det första bör du inte använda hårddisken mer. Ju mer den används desto större är sannolikheten att de filer du vill rädda blir över skrivna och därmed inte går att rädda. Flytta i stället över hårddisken till en annan dator som extra hårddisk.

Där kan du köra filräddningsprogram för att försöka hitta de raderade filerna. På pcforall.se/extra hittar du länkar till några program som du kan använda. För du har väl kollat i

papperskorgen, så att filerna inte ligger kvar där?

CECILIA

MIN PC BEHÖVER STARTHJÄLP

? När jag ska starta min dator måste jag trycka på knappen **F1**. Följande meddelande visas på skärmen vid start: **A: Drive Error. Press F1 to Resume.**

JOLLEMAN



SVAR. Har du lagt in diskettstationen i boot-ordningen så att datorn söker läsa från den? Om du inte har någon diskett eller har råkat

rycka loss en kabel till den så får du det felet. Dubbelkolla kablar samt slå av så att diskettstationen inte ingår i boot-söksekvensen.

Det är ju ändå mest cd och hårddisk som används för att starta datorer i dag. **JOAR**

Jag kan se in i mobilens framtid

? Jag tittade på ert bildspel om framtida mobiltelefoner och märkte att den fantasi som jag hade för tre år sedan håller på att bli verklighet.

När jag då pratade med en person som jobbade med mobildesigner sade hon att hon inte kunde föreställa sig att det skulle fungera.

Det känns som om alla former och idéer som jag kommer på blir aktuella några år efter det att jag har tänkt på dem. Och det är inte just om telefoni. Så är det inom nästan alla områden.

Vet ni hur jag skulle kunna göra för att få fram mina idéer till rätt personer?

ANTHON SISLID

SVAR. Jag tror att det finns flera vägar att gå. Beroende på din ålder och vad du arbetar med finns det säkert olika kanaler. Det handlar ju både om tekniken inuti (mer åt ingenjörshållet) och utsidan som går mer åt design- och formhållet.

För teknisk utveckling skulle jag tro att de tekniska högskolorna är en tanke. LTH i Linköping har exempelvis utbildningar i industri-design.

Lämplig skola för design är nog Konstfack, HDK eller Designhögskolan i Umeå.

Men kanske PC för Allas läsare vet mer? Mejla oss så tipsar vi Anthon!

Lycka till med dina designidéer.

LINA OTTERDAHL



Befria mig från krångliga Word!



? Jag är författare och använder Word i mitt arbete. Enligt min uppfattning har programmet efterhand komplicerats och verkar mest vara gjort för företagare.

Med den senaste versionen, Word 2007, blev problemen ännu svårare eftersom Microsoft introducerade ett nytt funktions-sätt som inte var bättre. Det fordrar lång tid att lära in från tjocka handböcker, vilket jag inte har tid med. I stället har jag fått lära mig nödortfikt.

Alla nyare Word-program svajar hela tiden och inställningar jag gör ändras under skrivandet och olika funktioner träder i kraft fast jag inte kommenderat dem. Dessutom är det ett överflöd av finesser som jag inte alls behöver. Det måste finns många som jag.

Finns det något enkelt men driftsäkert program typ gamla Word Perfect som jag kan använda och som är kompatibelt med de filformat som krävs för att kunna skicka e-post?

MARTIN APPEL

SVAR. Det finns ett utmärkt alternativ till Microsofts Office-paket, och det heter Openoffice. Den stora skillnaden är att programmet är helt gratis. Ordbehandlingsdelen i Openoffice heter Writer, och i likhet med Microsoft Word har programmet svenska menyer och en svensk rättstavning.

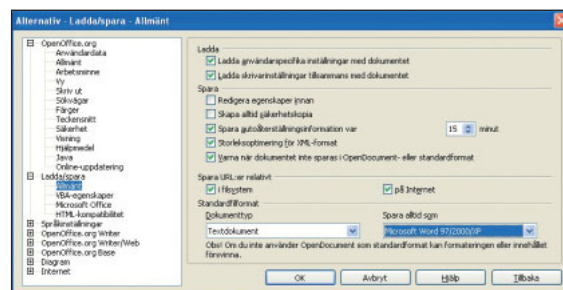
Openoffice Writer har samma upplägg som "gamla Word". Det har kvar rullgardinsmenyerna och verktygsfälten, alltså det upplägg som Microsoft gick ifrån i samband med senaste versionen av Word.

Openoffice Writer är "filkompatibelt" med Microsoft Word. Det betyder att Openoffice både kan öppna filer som är skapade för Microsoft Word och spara som Word-filer. Det enda du behöver göra är att öppna Openoffice Writer som vanligt och välja **Verktøy, Alternativ, Ladda/spara** och välja **Allmänt**. Under rubriken **Spara alltid** som väljer du Word 97/2000/XP som är det vanligaste formatet. Då blir de dokument du sparar "vanliga" Word-filer.

Du hittar en kom igång-guide till Openoffice och kan hämta hem programmet på pcforall.se/extra.

Behöver du bara en jättenkel ordbehandlare, helt utan några finesser, kan du förstås välja Wordpad. Det här verktyget ingår i Windows, och du behöver med andra ord inte installera det separat. Du hittar det genom att klicka på **Start, Alla program, Tillbehör, WordPad**.

MARTIN APPEL



NYGAMMALT. Openoffice ser ut som Microsofts Office-paket gjorde förr i tiden.

Hur krypterar jag?

? På er sajt har ni skrivit hur man gör för att kryptera sina routrar (pcforall.se/extra). Jag har precis skaffat mig en Linksys, men er guide funkar inte för mig.

Jag skriver **admin** på både användare och lösenord (som ni skriver i artikeln) men rutan bara poppar upp på nytt och vill ha ett annat lösenord.

FREDDIE

SVAR. Tyvärr skiljer sig metoderna för att "logga in" i routern mellan olika modeller. Våra instruktioner ska därför bara ses som exempel.

I ditt fall står det så här i handboken:

A password request page will appear. Leave the User Name field blank. In the Password field, enter the password you have set (the default password is admin). Then click the OK button. Med andra ord. **User Name** ska vara blankt. **Password field** ska innehålla lösenordet **admin**.

I routerns handbok står det exakt vad som gäller för en specifik modell.

MARTIN APPEL



Zip på svenska – hur gör jag?

? Jag läste om komprimeringsprogrammet Zipgenius i nummer 7/08, och försöker nu få det att bli svenskspråkigt. Jag hittar inte det svenska språkpaketet på deras hemsida. Hur gör jag?

TOMMY ANDERSSON

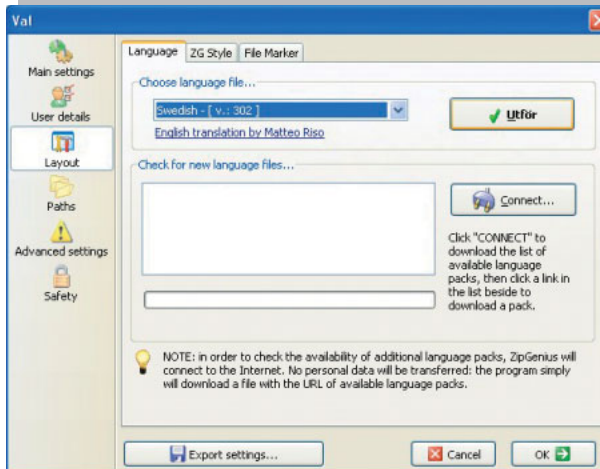
SVAR. Ja, att få Zipgenius att prata svenska är onödigt krångligt. Så här gör du:

1. Gå in på <http://www.zipgenius.com/?q=node/45>
2. Bläddra ned till **Swedish** och klicka på pilen direkt till höger.

3. Välj **Spara**, och lägg filen på datorns skrivbord.
4. När nedladdningen är klar dubbelklickar du på filen och väljer **Kör**. Nu startar installationen av den svenska språkversionen..
5. Öppna **Zipgenius** och välj **Tools, Options, Layout**. Under **Language** väljer du **Swedish**. Klicka på **Utför** så byter du språk.

MARTIN APPEL

KAN SVENSKA. Att få Zipgenius att prata svenska är lite krångligt.



80-talet är tillbaka i min dator

? Jag har en gammal bärbar dator men jag måste ändra tid och datum hela tiden. Datorn står på år 1980. Vad ska göra för att slippa ändra varje gång jag startar datorn?

MINH TRAN

SVAR. Min gissning är att det är batteriet som spökar. De flesta datorer, både stationära och bärbara, har ett inbyggt batteri som håller reda på tid och datum. Det här batteriet finns alltså utöver det stora batteri som du själv laddar upp. Poängen är förstås att datorn ska behålla rätt tid och datum även när det stora batteriet har laddat ur eller när det är strömbrott.

Som regel är det ett så kallat knappbatteri. Det är bara några

millimeter tjockt och någon centimeter i diameter. Du hittar det på datorns moderkort, och du måste alltså öppna datorn för att komma åt det. På en vanlig stationär dator är

det inget problem att byta batteri själv, medan det kan kännas lite krångligt att öppna en bärbar. Vill du inte öppna den själv är det möjligt att din datorbutik kan hjälpa dig.

TIDEN ÄR KNAPP. Klockbatteriet är ofta av knappmodell.

Själva batteriet brukar vara av standardtyp och finns i de flesta dator- eller elektronikbutiker. Det finns dock många modeller som är ganska lika varandra, så ta gärna med dig batteriet så att du ser att du får rätt.

MARTIN APPEL



LÄSARTIPSET

”Savetube är bättre”

? I nummer 7/08 tipsar ni om hemsidan Get2pc.com för att ladda ned Youtube-klipp och spara den på den egna datorn.

Jag tycker att den sidan är väldigt krånglig om man jämför med hemsidan jag använder: www.savetube.com

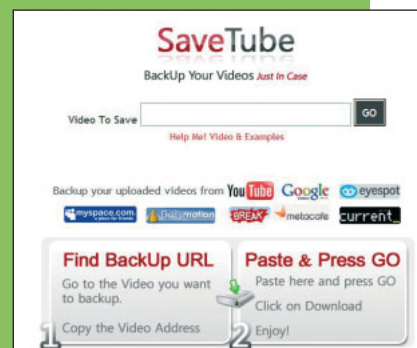
DENNIS WIDEHAMMAR

SVAR. Ja, det finns många bra sajter för att titta på Youtube. Savetube som du nämner funkar jättebra, även om jag personligen föredrar Keepvid (www.keepvid.com). Här kan du välja om du vill ladda hem en högupplöst eller en lågupplöst filmsnutt.

Get2pc är smart eftersom du kan hämta hem filen direkt när du är inne på en Youtube-sida. Du slipper kopiera adressen, öppna ett nytt fönster, öppna Savetube (eller Keepvid) och klistra in länken. Det räcker med att du byter ut ett ord i webbadressen.

Men vilken metod man använder är förstås helt och hållet en smaksak.

MARTIN APPEL



Finns det datorer för tuffa tag?

? Jag undrar om det finns några bärbara datorer som går att använda utomhus. Nu menar jag utomhus i alla sorters väder, i regn som kyla, och helst ska den gå att tappa från en meters höjd utan att den går sönder. En Tablet PC kanske vore något? **BERTIL RYBERG**

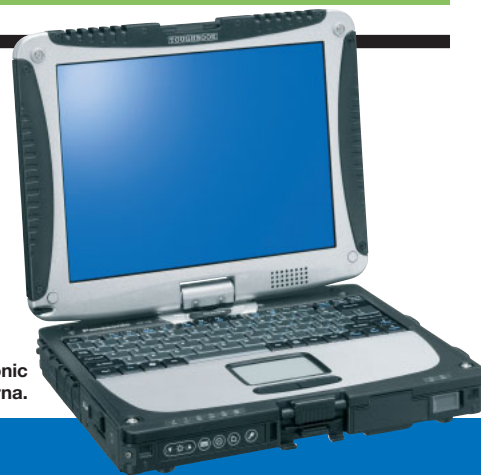
SVAR. Det finns ett antal bärbara datorer som är extra tåliga för tuffa tag. Dell har exempelvis en

modell som heter ATG och Panasonic har en serie som heter Toughbook.

PC för Alla har inte testat någon av dem, men planerar att göra ett jämförande test av den här typen av datorer i ett kommande nummer.

MARTIN APPEL

TÅLIG. Datorer som Panasonic Toughbook har inget emot hårdhandskarna.



Ska jag ta med mig egen dvd?

? Jag vill köpa en platt-tv och någonstans har jag läst att man ska ta med en egen dvd-skiva för att testa vilken apparat som funkar bäst. Var får jag i första hand tag i en sådan dvd? Kan ni

erbjuda något alternativ, eller finns det något bra alternativ som kan laddas ned och brännas? **JAN**

SVAR. Om du går till tv-butiken kommer du säkert att se att de flesta

tv-apparater visar Shrek, Kung Fu Panda och liknande filmer. Förklaringen är att de är datoranimerade, vilket gör att de blir mycket skarpare än andra filmer. Du kan se minsta morrhår och upplever därför att tv-apparaten är jättebra. Eller också visar butikens tv-apparater något naturprogram som är filmat för att ge en fantastisk känsla av skärpa.

När du sedan kommer hem med din nyinköpta tv och tittar på en vanlig film är risken stor att du blir besviken.

Jag skulle säga att det du ska göra är att försöka titta på samma saker i butiken som du gör hemma.

Tittar du mycket på film? Ta med dig en dvd med en film som är typisk för vad du brukar se. På så sätt kan du jämföra kvaliteten på tv:n i butiken med det du är van vid att se.

Du kan förstås också be att butiken visar exempelvis en SVT-sändning. Den är ju också lättare att jämföra med det du brukar se.

Tittar du mycket på sport-sändningar som innehåller snabba rörelser är det viktigt att se att tv:n klarar av den här typen av film.

Det finns även professionella test-skivor, men det är inget vi har provat. Kanske någon av våra läsare har något bra tips? **MARTIN APPEL**



SKARPING. Animerade filmer som Kung Fu Panda blir nästan löjligt skarpa, även på taskiga tv-apparater.



PÅ MÅNADENS CD

Jan Sandbladh, jan.sandbladh@idg.se



LÄSARNAS 25 FAVORITPROGRAM

När ni läsare får välja era favoriter till cd:n blir det allt från ordbehandlare och bildbehandlingsprogram till spel och mediaspelare. Givetvis är alla programmen gratis att installera och använda.

SPARA PLATS MED KOMPRIMERADE FILER

Behöver du spara utrymme på hårddisken kan det vara bra att komprimera dina filer, vilket är exakt vad programmet 7-Zip gör. Praktiskt

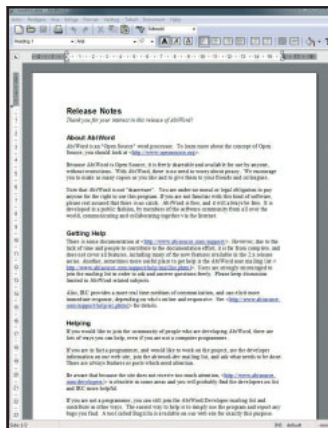
också om du ska skicka filer via e-post, då många filer kan packas ihop till en enda.

Namn: 7-Zip 4.57.

Programtyp: Komprimeringsprogram.



PACKAT. Vill du få plats med mycket i litet utrymme kan 7-Zip hjälpa dig.



GE DIG SJÄLV EN SNABBARE DATOR

🇬🇧 Ett litet och smidigt program med många funktioner för att snabba upp din dator. Advanced Windowscare Personal reparerar Registret, rensar bort skräp och skyddar din dator från bland annat spionprogram.

Namn: Advanced Windowscare Personal 2.8.1.

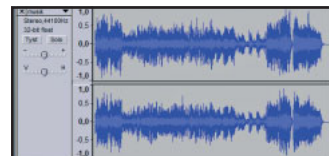
Programtyp: Optimerar Windows.

REDIGERAR MUSIKFILER

🇬🇧 Audacity är ett mycket kraftfullt program som kan användas både för att redigera och spela upp musikfiler. Det kan hantera en mängd olika ljudformat, exempelvis wav, aiff och mp3.

Namn: Audacity 1.2.6.

Programtyp: Musikprogram.



PÅMINNER OM WORD. Ska du skriva brev, uppsatser eller något annat? Abi Word är en utmärkt ordbehandlare på svenska.

SVENSK ORDBEHANDLING

🇸🇪 Abi Word är en gratis ordbehandlare som liknar Microsoft Word och fungerar precis lika bra när du vill skriva brev, rapporter, uppsatser och annat.

Namn: Abi Word 2.6.4.

Programtyp: Ordbehandlare.

Psst! På cd-skivan ser du systemkraven för de olika programmen.

FULLVERSION Så gör du datorns hårddisk säker!

Med Paragon Hard Disk Manager 8.5 SE kan du skapa partitioner på hårddisken, göra säkerhetskopior på innehållet och mycket annat.

DET KRAFTFULLA programmet Paragon Hard Disk Manager 8.5 SE innehåller alla verktyg du behöver för att få full kontroll över din datorns hårddisk.

Du kan bland annat skapa flera olika partitioner på hårddisken och göra säkerhetskopior på hårddiskens innehåll. Du kan också återställa innehållet på hårddisken om något skulle gå snett och radera hela eller delar av hårddisken för gott så att ingen kan återställa de data som fanns på den.

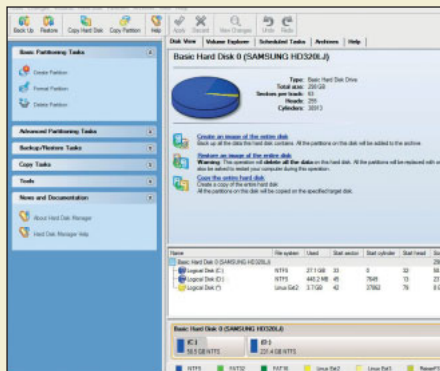
Paragon Hard Disk Manager 8.5 SE

Programtyp: Hantera hårddiskar.

Utgivare: Paragon.

Kontakt: www.paragon-software.com

Systemkrav: Windows XP/Vista, internetuppkoppling.



ÖVERSIKT. Här får du information om dina hårddiskar och kan välja vad som ska göras.

Så installerar du programmet

Klicka på knappen **Fullversioner** på skivans startsida. Klicka sedan på **Installera** i fakturutan intill programmet. Vill du installera programmet manuellt finns filen **hdm85.exe** i mappen **Fullversioner/HDM**.

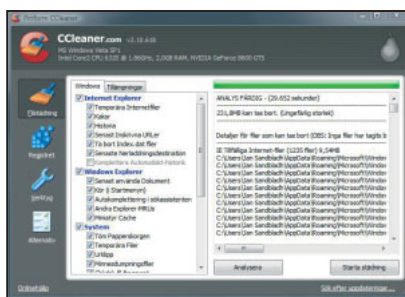
För att kunna använda programmet som en fullversion måste du registrera det: Klicka på knappen **Register** i rutan som visas när du installerar programmet. Fyll i dina uppgifter och klicka på **Submit** (du behöver inte välja någon tidning under **Magazine**). Dina registreringsuppgifter skickas nu till dig via mejl. Fyll i **Product Key** och **Serial Number** i installationsrutan och klicka sedan på **Next**.

SNABB CD-BRÄNNARE

ETT lättanvänt brännarprogram med vilket du bland annat kan skapa dina egna musik-cd-skivor av mp3-filer. Du kan även göra säkerhetskopior av dina befintliga musik-cd.

Namn: Burn4free 4.6.

Programtyp: Bränn cd-skivor.



DAGS FÖR STORSTÄDNING. Ccleaner rensar bort onödiga filer i din dator.

HÖSTSTÄDA DIN DATOR!

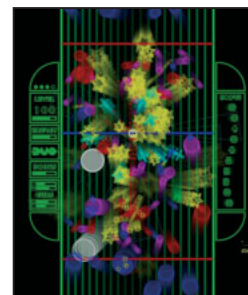
ETT litet program som städar ur temporära internetfiler som samlas i datorn och därmed gör att andra inte kan se vart du har surfat.

Namn: Ccleaner 2.10.

Programtyp: Städar bort temporära internetfiler.

HÄFTIGT ACTIONSPEL

ETT snyggt actionspel med retrokänsla där du skuter på bubblor. När du träffar dessa bubblor delas de upp i mindre bubblor som du också måste skjuta sönder. För att kunna installera spelet måste du först packa upp det på din dators hårddisk.



UNDERHÅLLNING. Unna dig en paus och spela Duo!

Namn: Duo 2.01.

Programtyp: Actionspel.

KRAFTFULL MEDIESPELARE

GOM Media Player spelar upp filmer och andra mediefiler i en mängd olika format. Programmet kommer med inbakade filmavkodare och en smidig undertextfunktion. Du kan även spela upp ickekompleta och skadade avi-filer.

Namn: GOM Media Player 2.1.

Programtyp: Mediespelare.

Varsågod! Virusskydd och brandvägg

F-Secure Internet Security 2008 är ett komplett antivirusprogram som uppdaterar sig automatiskt i bakgrunden så snart det känner att du är ute på internet. Och tack vare F-Secures dagliga uppdateringar är du maximalt skyddad mot virus och andra elakheter. F-Secure Internet Security 2008 innehåller även en brandvägg som stoppar hackare från att förstöra eller stjäla din information.

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 huvud taget!

TRE MÅNADERS UPPDATERINGAR

För att få tre månaders gratis uppdateringar måste du registrera programmet. Det gör du genom att skriva in prenumerationsnumret **Z32Q-M9H5-BM69-VQLM-32CL** när du installerar programmet. Denna version av F-Secure fungerar med fria uppdateringar fram till 25 december 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.

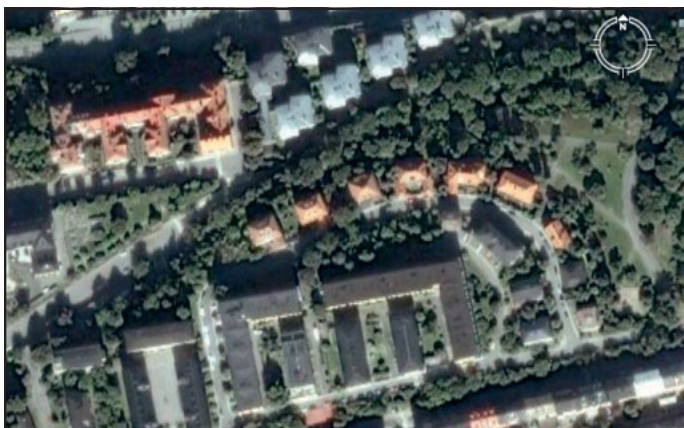
Om du vill ha support via telefon ska du ringa **08-507 440 11**. Observera att PC för Alla's redaktion tyvärr inte kan svara på några frågor om programmet, vare sig per mejl eller telefon.





PÅ MÅNADENS CD

Dagliga nyheter hittar du på pcforall.se



FÅGELPERSPEKTIV. Har du inte ännu upptäckt Google Earth har du en härlig stund framför dig! Flyg över ditt eget hus eller exotiska platser runt om i världen.

JORDEN SEDD FRÅN OVAN

🇬🇧 Har du inte testat Google Earth ännu är det hög tid att du gör det. Se platser världen över eller kolla hur ditt eget hus ser ut uppfifrån.

Namn: Google Earth 4.2.

Programtyp: Satellitbilder på jorden.

FIXAR FILMVISNINGEN

🇬🇧 K-Lite Codec Pack innehåller i stort sett alla avkodare (codec) du kan tänkas behöva för att spela upp nedladdad film. Nu behöver du inte längre leta runt på nätet efter en ny codec varje gång du ska spela upp en ny



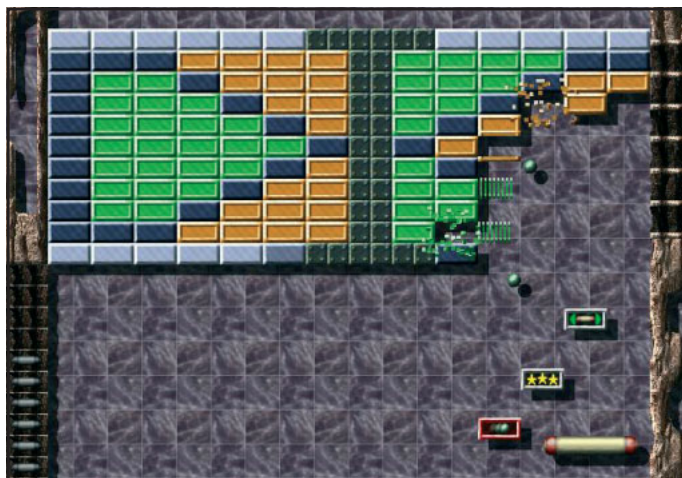
film. Några av avkodarna som ingår i K-Lite Codec Pack Full är divx, xvid, coreavc, mp3, vorbis, aac, Intel indeo, ac3acm och x264. Efter att ha installerat K-Lite Codec Pack Full kan du spela upp filmerna i din vanliga mediaspelare, som exempelvis Windows Media Player eller Winamp.

Namn: K-Lite Codec Pack Full 4.1.4.

Programtyp: Filmavkodare.

KLASSISKT ARKADSPEL

🇬🇧 Lbreakout2 är ett mycket vackert och utmanande arkadspel i Breakout-stil, men är betydligt mer utmanande än originalet. I fler än 50 nivåer får du tampas med olika typer av tegelstenar.



KLASSISKT SPEL. I Lbreakout2 får du bevisa att du är en utbrytarkung!

Spellet innehåller massor av bonusmöjligheter och annat spännande.

Namn: Lbreakout2 2.4.1.

Programtyp: Arkadspel.

FULL KOLL PÅ MUSIKEN

🇬🇧 Det här är ett program för att hålla ordning på och spela upp dina musikfiler i datorn. Det har stöd för en mängd filformat, bland annat musik-cd, mp3 och wma. Media Monkey är fullmatad med funktioner och låter dig bland annat hämta information om din musik från internet, konvertera mellan olika filformat, göra om cd-skivor till mp3-låtar och mycket mer.

Namn: Media Monkey 3.0.3.1183.

Programtyp: Håller koll på musikfilerna.

REDIGERA DINA BILDER

🇬🇧 Ett mycket kraftfullt bildbehandlingsprogram som står sig väl i konkurrensen med sina kommersiella konkurrenter. För att kunna installera programmet måste du först packa upp det på din dators hårddisk.

Namn: Paint.net 3.35.

Programtyp: Bildbehandling.



BÄTTRE BILDER. Även den bästa fotografen kan behöva fixa till sina bilder lite grann.

Naturkraft

Hos oss drivs din webbplats
av miljövänlig energi

FULLVERSION Roligare med webbkameran

Cyberlink Youcam låter dig utnyttja kapaciteten i din webbkamera fullt ut.

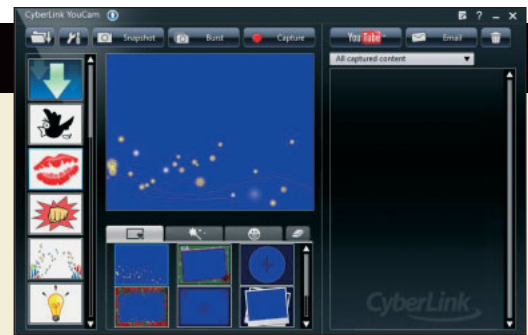
Cyberlink Youcam

Programtyp: Hantera din webbkamera från datorn.

Utgivare: Cyberlink.

Kontakt: www.cyberlink.com

Systemkrav: Windows XP/Vista, internetuppkoppling, webbkamera.



MÖNSTER. Du kan välja olika animationer och mönster som sedan piffar upp kamerabilden på ditt ansikte.

Så installerar du Cyberlink Youcam

Klicka på knappen **Fullversioner** på skivans startsida. Klicka sedan på knappen **Installera** i faktarutan intill programmet. Om du hellre vill installera programmet manuellt hittar du installationsfilen **CyberLink.1101.exe** i mappen **Fullversioner/Cyberlink** på skivan.

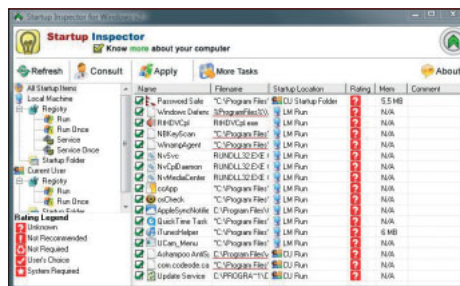
För att kunna använda programmet som en fullversion måste du registrera det. Det gör du genom att surfa till webbsidan www.cyberlink.com/english/bundle/index.jsp?nEventID=1930. Fyll i dina uppgifter, så skickas en registreringskod till dig via e-post.

BÄTTRE PRESTANDA

Utan att du vet om det startar en mängd program och processer varje gång du kör igång Windows. De tar upp värdefulla systemresurser, men kan också vara spionprogram. Startup Inspector listar dessa program samt jämför med en databas på internet hur viktiga de är. Du kan sedan välja vilka program du inte vill ska starta automatiskt, vilket förbättrar datorns prestanda.

Namn: Startup Inspector for Windows 2.21.

Programtyp: Listar program som startas automatiskt.



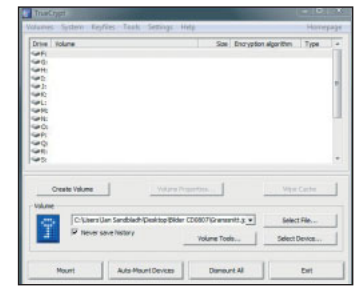
INSPEKTÖR. Hjälp att rensa bland autostart-program.

KRYPTERING SKYDDAR DINA FILER

Har du känslig information på din dator vill du förstås inte att obehöriga ska komma åt den. Ett smart sätt att skydda dina filer är då att kryptera dem. Bara den som känner till lösenordet kan då komma åt dem.

Namn: Truecrypt 6.0a.

Programtyp: Krypteringsprogram.



KRYPTISKT. Vill du skydda filer från obehöriga är det smart att kryptera dem.

sidan 107. På cd-skivan kan du också läsa mer om programmen.

PÅ NÄSTA SIDA: Brännarpaket

...PLUS 10 ANDRA PROGRAM

Programmen ovan är bara ett urval av de läsarfavoriter som följer med på cd-skivan. Du ser hela listan på





PÅ MÅNADENS CD

Fler program hittar du i Programbanken pcforalla.se/program

FULLVERSION

Kraftfullt paket för skivbränning

Oavsett om du vill bränna cd, dvd, blu-ray eller vanliga dataskivor är Roxio Creator LE 10 paketet för dig. Enkelt att använda – och gratis!

ROXIO CREATOR LE 10 är en samling med praktiska och lättanvända program för din cd/dvd/blu-ray-läsare. Med verktygen som ingår kan du till exempel med bara ett par musklick göra säkerhetskopior av dina viktigaste filer och spara dem på en cd/dvd/blu-ray. Du kan sedan lika lätt återställa dessa filer.

Programmet låter dig även skapa ljudskivor, kopiera skivor, skapa avbilder av skivor och skapa skivetiketter. Givetvis kan du även göra grundläggande saker som att bränna helt vanliga dataskivor.

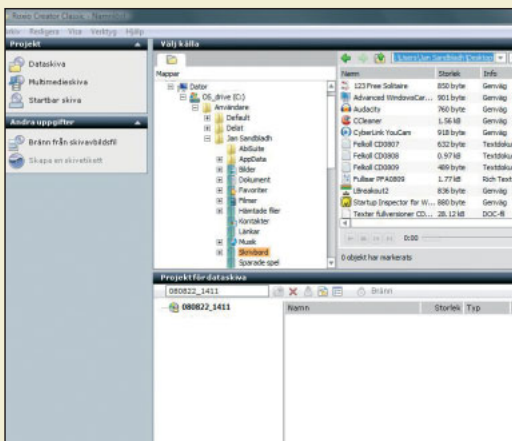
Ashampoo Roxio Creator LE 10

Programtyp: Bränn cd, dvd och blu-ray-skivor.

Utgivare: Roxio.

Kontakt: www.roxio.co.uk

Systemkrav: Windows XP/Vista, internetuppkoppling.



VANLIG BRÄNNING. I denna del av programmet bränner du vanliga dataskivor genom att dra och släppa filerna.

Så installerar du Roxio Creator LE 10

För att kunna installera programmet måste du först skapa en mapp på din dators hårddisk och kopiera över filen CreatorLite.zip till denna mapp. Du hittar filen **CreatorLite.zip** genom att först klicka på knappen **Fullversioner** på skivans startsida och sedan klicka på knappen **Öppna i Utforskaren**. Du kan även leta upp filen i mappen **Fullversioner/Roxio** på skivan.

Packa därefter upp filen på datorns hårddisk och leta upp filen **setup.exe**. Dubbelklicka på **setup.exe**, så startar installationen. När installationen är klar kan du radera både filen CreatorLite.zip och mappen du skapade.

Så enkelt kommer du igång med PC för Allas cd

Stoppa in cd:n i din cd-läsare. Om du har funktionen Autostart i Windows påkopplad startar skivan direkt.

I annat fall får du gå in via Utforskaren och leta reda på din cd-läsare. Dubbelklicka på filen **pfacd.exe** så startar cd-skivan.

Godkänn villkoren genom att klicka på knappen **Ja, jag godkänner**, så kommer du

till skivans startsida. Du når alla avdelningar genom att klicka på motsvarande knapp överst i menyn. Du kan också klicka direkt på texten om avdelningen på skivans startsida.

För att komma tillbaka till startsidan klickar du på knappen **Huvudmeny** längst upp till vänster.



Frilinet.

42 PROGRAM PÅ CD: N

FULLVERSIONER

Paragon Hard Disk Manager**8.5 SE.** Hantera hårddiskpartitioner.**Cyberlink Youcam 1.** Styr din webbkamera från datorn.**Roxio Creator LE 10.** Bränn cd- och dvd-skivor.

TEMA: LÄSARFAVORITER

7-Zip 4.57. Komprimeringsprogram.**Abi Word 2.6.4.** Ordbehandlare.**Advanced Windowscore Personal 2.8.1.** Optimerar Windows.**Audacity 1.2.6.** Musikprogram.**Burn4free 4.6.** Bränn cd-skivor.**Ccleaner 2.10.** Städar bort temporära internetfiler.**Duo 2.01.** Actionspele.**Eraser 5.86.** Raderar onödiga filer.**Foobar2000 0.9.5.5.**

Ljuduppspelare.

Gom Media Player 2.1.

Mediespelare.

Google Earth 4.2. Satellitbilder på jorden.**K9 Web Protection 3.2.36.** Stoppar olämpliga webbsidor.**K-lite Codec Pack Full 4.1.4.** Filmavkodare.**Lbreakout2 2.4.1.** Arkadspel.**Media Monkey 3.0.3. 1183.** Håller koll på musikfilerna.**Paint.Net 3.35.** Bildbehandling.**Password Safe 3.13.** Hanterar lösenord.**PC Inspector File Recovery 4.**

Återställer förlorade filer.

Picasa 2.7. Fotoprogram för redigering och arkivering.**Quicktime Alternative 2.6.0.** Visar Quicktime-filmer.**Real Alternative 1.82.**

Visar Realmedia-filmer.

Startup Inspector for Windows 2.21.

Listar program som startas automatiskt.

Truecrypt 6.0a. Krypteringsprogram.**VLC Media Player 0.8.6i.** Mediespelare.**Ad-Aware 2008.** Gör surfandet säkrare.

VERKTYG

Xnview 1.94. Enkelt bildbehandlingsprogram.**Adobe Reader 8.1.** Pdf-läsare med sökfunktion och möjlighet till utskrifter.**Firewall Plus.** Personlig brandvägg.**PC Tools Antivirus.**

Antivirusprogram.

Threatfire. Ta bort skadliga program.**Filezilla.** Lättanvänt och snabbt ftp-program.**Zipgenius 6.** Packprogram.**Firefox 3.** Webbläsare med många finesser.**Mozilla Thunderbird 2.** Mycket snabbt e-postprogram.**Microsoft Internet Explorer 7.**

Webbläsare.

PDF 995 8.4s. Skapa pdf-filer.**F-Secure Internet Security 2007.**

Gratis fullversion med tre månaders fria uppdateringar.

EXTRA

Pdfedit995 8.1. Skapa pdf-filer.**Signature995 8.0.** Skapa krypterade pdf-filer.

MP3-MUSIK

Vivaldi – Trumpetkonsert i G-moll.

CLIPART

200 fria bilder. Tema: Kontor

ANNONS

Norman Security Suite. Gratis fullversion med sex månaders fria uppdateringar.

Observera att vissa program kräver att du har internetuppkoppling och e-postadress.

= program på svenska



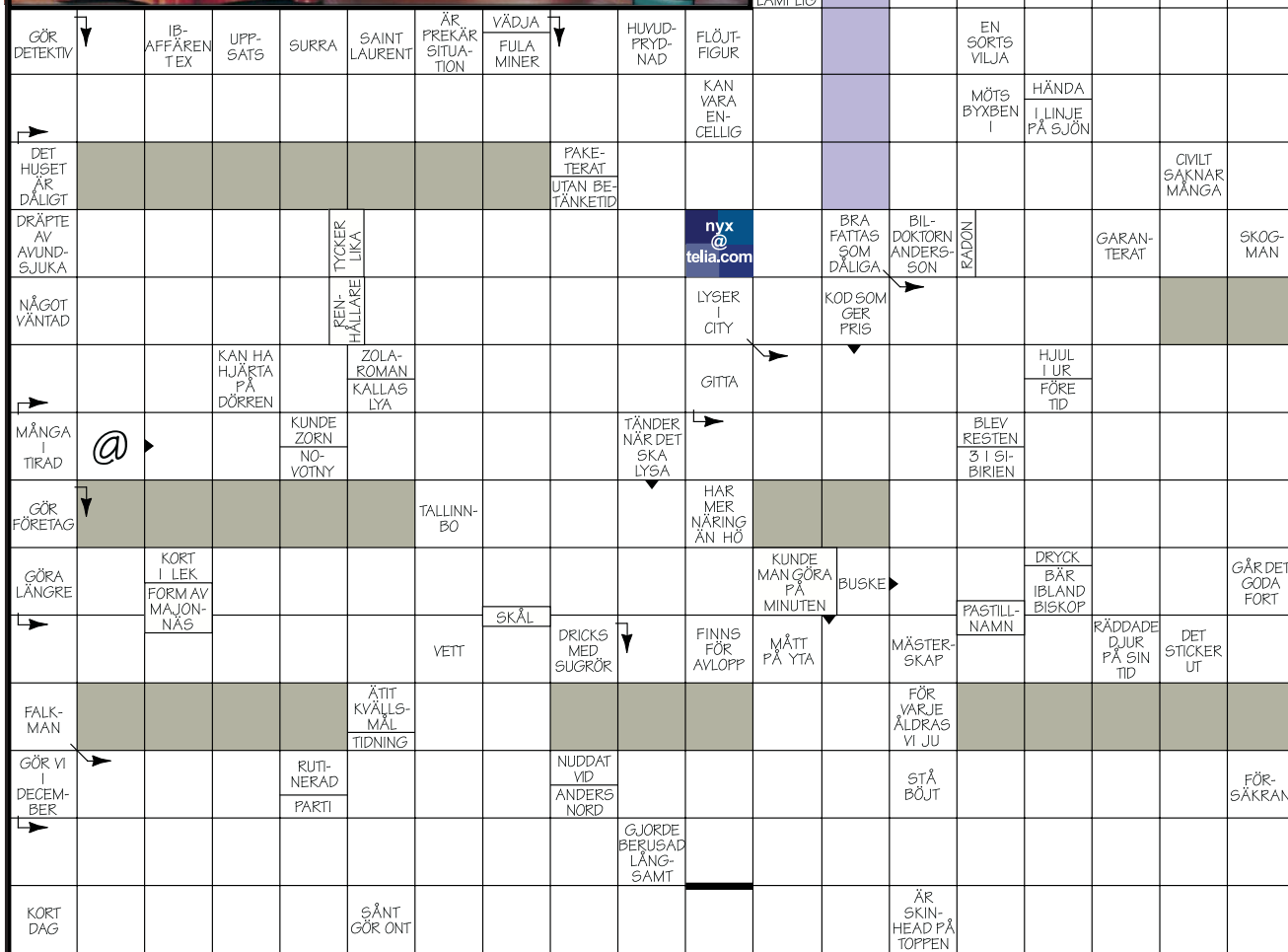
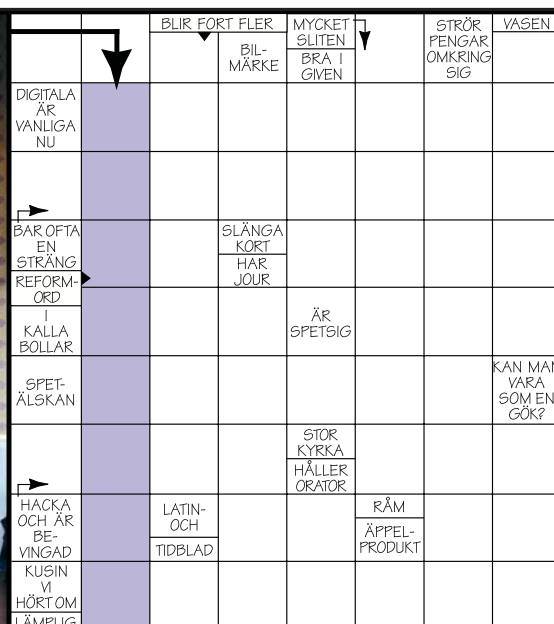
Hos oss får du all frihet och teknik
som behövs för din webbplats
– www.fsdata.se



FS DATA
Webbhotell – Serverdrift



www.fsdata.se • Tel 020-91 75 00



Märk kuvertet **"Korsord 9-2008"**. 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 efter 21 oktober på **www.pcforalla.se/tavling**. Lycka till!



Ålder:

☐ Jag vill inte få fortlöpande information och erbjudanden från IDG och dess samarbetspartner.

TÄVLA OM Office 2007

VÄRDE
6 000
KRONOR!

Nu har du chansen att vinna ett svenskt Office 2007 hem- och studentutgåva från Microsoft. Hela fem paket, där varje paket får installeras på tre datorer i hemmet, 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 20 oktober 2008. Lycka till!

Fakta om vinsterna

Microsoft Office 2007 hem- och studentutgåva är ett komplett paket med kontorsprogram. De program som ingår är Excel 2007 (kalkylprogram), Powerpoint 2007 (presentationer), Word 2007 (ordbehandling) och Onenote 2007 (anteckningar). Varje licens av Office 2007 hem- och studentutgåva får installeras på tre datorer i hemmet.

Skicka in talongen, mejla ditt svar till pfatavling@idg.se eller tävla på pcforalla.se/tavling. Svara senast 20 oktober 2008.

Psst! Ledtrådar hittar du på:

www.microsoft.com/sverige/products/office

1. Vad heter den senaste Office-versionen innan Office 2007?

- ☐ Office 2003
☐ Office 2004
☐ Office 2005

2. Vilken av följande är inte en version av Office 2007?

- ☐ Office 2007 Professional
☐ Office 2007 Standard
☐ Office 2007 Easy

3. Utslagsfråga: Motivera med högst 25 ord varför just du skulle ha så stor nytta av Office 2007 hem- och studentutgåva.

NAMN: _____

GATUADDRESS: _____

POSTADDRESS: _____

TELEFON: _____

E-POST: _____

ÅLDER: _____

- ☐ Jag prenumererar.
☐ Jag köper lösnummer.
☐ Jag vill börja prenumerera på PC för Alla.
(12 nummer inklusive cd-skivor för 695 kronor) PFA049
☐ Jag vill inte få fortlöpande information och erbjudanden från IDG och dess samarbetspartner.

SKICKA SVARET TILL:

PC för Alla,
"Office 2007",
106 78 Stockholm.
Du kan också mejla
pfatavling@idg.se.
Skriv "Office 2007" i
ämnesraden. På webbsidan
pcforalla.se/tavling kan
du också skicka in ditt svar.

Senast 20 oktober 2008 vill
vi ha ditt svar.

Juryn består av
PC för Allas marknads-
avdelning. Eventuell vinstskatt
betalas av vinnaren.

Vinnarna presenteras på
PC för Allas hemsida:
pcforalla.se

Endast för helårsprenumeranter!

Kostnadsfri* support!

SOM HELÅRSPRENUMERANT har du tillgång till PC för Alla förmånspaket. Där du utan extra kostnad får tillgång till datorsupport via telefon, antivirus och 5 GB webblagring.

Du som redan är helårsprenumerant, gå in på www.pcfforall.se/formanspaketet för att få tillgång till alla dina förmåner.

Om du inte är helårsprenumerant, fyll i och skicka in talongen här nedan!

DETTA FÅR DU:

KOMPLETT SÄKERHETSPAKET

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



WEBBLAGRING OCH BACKUP

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



DATORSUPPORT

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

Exempel på vad du kan få hjälp med:

- ✓ Trådlösa nätverk
- ✓ Bredbandsuppkopplingar, Internet och mail
- ✓ Office och programvaruansvändning
- ✓ Installationshjälp och rådgivning
- ✓ Mediacenter och det digitala hemmet



Läs mer på pcforall.se/formanspaketet

*Det enda du betalar är din telefonoperatörs ordinarie taxa.



FYLL I DINA UPPGIFTER OCH SKICKA IN KUPONGEN REDAN IDAG!

SVARSKUPONG

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

PFA508

☐ **JAG PRENUMERERAR REDAN** på 3 eller 6 nummer men väljer nu att förlänga min prenumeration med 12 nummer för att få tillgång till förmånspaketet för endast 695:-

PFA509

☐ Ja tack, jag vill gärna ta del av förmånliga erbjudanden, via modern informationsteknik, från IDG och våra samarbetspartners.

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

Namn _____
Adress _____
Postadress _____
Telefon _____
E-post _____

Frankeras ej.

PC för Alla
betalar portot

PC FÖR ALLA

SVARSPOST

110 316 250

110 00 Stockholm

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



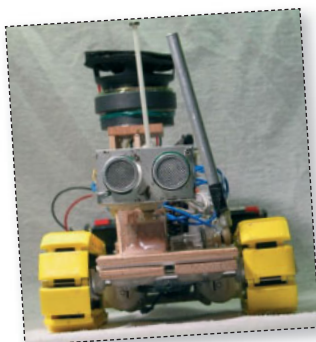
5 robotar som rockar

Här är våra favoriter just nu bland de maffiga manickerna.

1. Filmklipp:

Roboten är en trummis

Chugga, chugga, kling, kling, tapp tapp! Här är den lilla gula roboten som är en trummaskin på larvfötter.



Klart sötare än gamla dammiga robohundar Aibo, om du frågar oss. Se filmen här: technabob.com/blog/2008/03/22/robot-drummer-has-got-rhythm

2. Bender

Den drickande, svärande roboten är tveklöst den mest minnesvärda figuren i Futurama, Matt Groenings andra tecknade



tv-serie. Till skillnad från Simpsons är den nedlagd men lever vidare på dvd: Benders Big Score och The Beast with a Billion Backs.

Se några utdrag ur dem här: www.youtube.com/watch?v=oEiJ3QA4kKs

3. Robo Rally – ett vansinnigt gratis spel

I Robo Rally styr du en liten robot som är instängd i en fabrik full av dödliga fällor. Kan du programmera din



robot på 30 sekunder, så att den tar sig fram och först når alla flaggorna för att klara av banan?

Det blir kaos varje gång, eftersom ni knuffar och skjuter varandra.

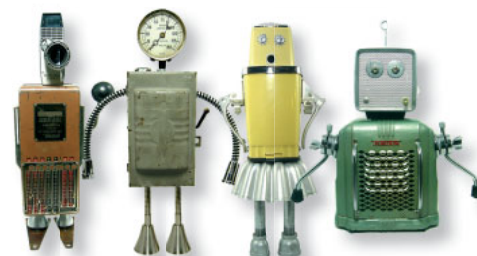
Spelet är gratis för tillfället. Gillar du det finns det också som vanligt sällskapsspel. (Rekommenderas varmt som partyspel). Pc-versionen av spelet kräver Java (nedladdningsbart via sajten).

www.wizards.com/default.asp?x=gleemaxgames/roborally

4. Vilka nördar!

Racka puckar – här är det inte frågan om något annat än ovanligt snygga robotskulpturer i miniatyr. Nerdbots heter de och här hittar du hela 25 stycken att glädja dig åt.

www.flickr.com/photos/nerdbots/



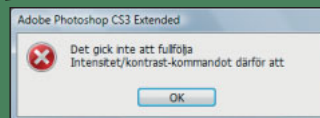
5. Världens fulaste

Japanska Mechabonham ser inte riktigt klok ut med sin gula Harpo-peruk, men



en apparat som kan spela When the saints go marching in på gitarr kan inte vara fel. www.youtube.com (sök på mechabonham)

LÄSARNAS BÄSTA DUMPAR



PHOTOSHOP SOMNAR PÅ JOBBET

Det märkliga är hur infernaliskt nyfiken man blir på att få veta svaret ...

TACK TILL FRANS DALSTEDT



MISSADE DATOR FÖR 1 SPÄNN!
Man ska aldrig tveka. Det gjorde

Niklas och hann därför inte klicka på köp innan Dustin hade korrigerat priset till 5 495 kronor. (Fast en skärmdump hann han tydligen med att ta. Tur för oss.)

TACK TILL NIKLAS FRANZÉN

(1) Infödd

En av din kompis har en krossa på du.

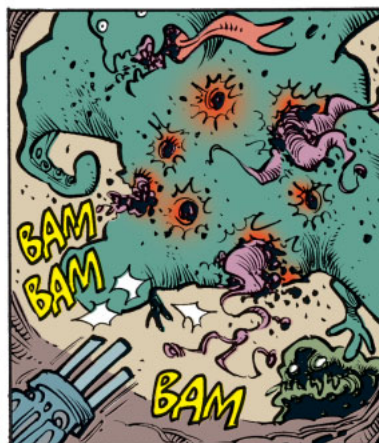
FÖRVIRRAT PÅ FACEBOOK

Nu har väl svengelskan ändå gått för långt. Vi misstänker att Facebook har lånat det amerikanska uttrycket crush on you (ungefär: förälskad i dig) vilket blir en smula bisart när man översätter det direkt. Fast ganska kul.

TACK TILL GÖRAN SÖDER

PONDUS

av Frode Överli



GRATTIS PIA!

**Du har vunnit första pris i PC för Allas stora fototävling
och blir lycklig vinnare av en K20D från Pentax**



Värde ca 13 000 :-

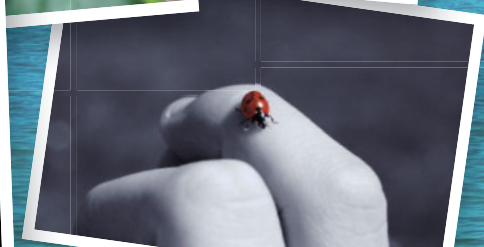
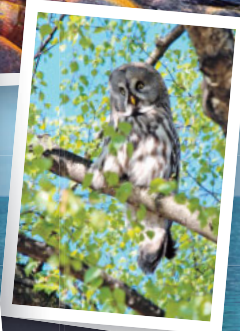
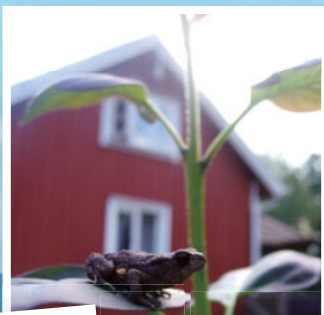
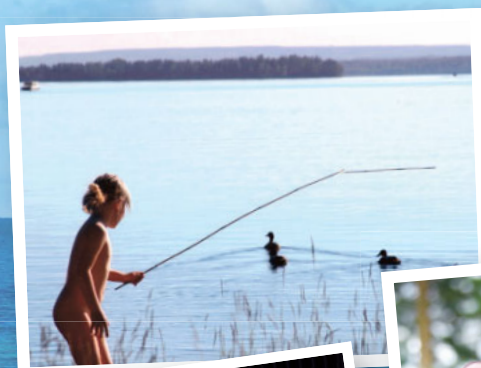
Tack till alla er som varit med och lagt upp era fantastiska bilder. Engagemanget har varit enormt.
Mer än 8 000 bidrag fick vi in. Besök pcforalla.se/fototavling för att se resultatet.
Alla vinnare meddelas per mejl.

1:a pris
Pia Eriksson, Åland



Alla vinnarbidragen
hittar du på:

**[pcforalla.se/
fototavling](http://pcforalla.se/fototavling)**



Energizer

PENTAX

snapfish
by 
the best value in photography

Argentina; Computeworld Argentina, NetworkWorld Argentina, PC World Argentina Australien; Australian Macworld, Australian PC World, Australian Reseller News, Channel X Australia, CIO Australia, CIO Government Review - Australia, Computeworld Australia, Information Age - Australia, WebBusiness - Australia, WebBusiness - Australia Bangladesh; PC World Bangladesh Belgien; Network & Telecom, PC World Belgium Brasilien; Anuario de Informatico - Brazil, Computeworld Brazil, Microsoft Business Journal, PC World Brazil, Publish Brazil, Solutions Integrator Brazil, Super Game Power Brazil, World Telecom Brazil Bulgarien; CAD/CAM/3D World Annual - Bulgaria, Computeworld Bulgaria, Information Technologies in Banking Bulgaria, Network World Bulgaria, PC World Bulgaria Chile; Computeworld Chile, Informatica Chile, PC World Chile Colombia; Computeworld Colombia, PC World Colombia Costa Rica; Computeworld Central America, Computeworld Puerto Rico, PC World Centro America Danmark; Computeworld Denmark, Computeworld Denmark Annual Issue, IT-Branchen Denmark, IT-Partner Denmark, IT Top 100, Network Denmark, PC World Denmark, Teknik & Net Ecuador; Computeworld Ecuador, PC World Ecuador Egypten; PC World Egypt Filipinerna; Computeworld Philippines, PC World Philippines, The Web Philippines Finland; MikroPC, Tietovikko Frankrike; Create France, Developpez Référence, Distributique, Grande Ecoles LMI, Info PC, Le Monde Informatique, Macworld France, Reseaux & Telecoms, Univers Macworld Forenade Arabemiraten; ComputerNews Middle East, Network World Middle East, Reseller World Middle East Grekland; GamePro Greece Hong Kong; Computeworld Hong Kong, IT for SME India; CIO India, IS Computeworld India, PC World India Indonesien; Info Computer Indonesia Irland; ComputerScope, Computerscope Channels Ireland, PC Live! Ireland Island; PC World-Iceland Italien; Computeworld Italia, Macworld Italia, Network World Italia, PC World Italia Japan; CIO Japan, Computer Graphics World Japan, Enterprise Servers World - Japan, Java World Japan, Linux World - Japan, Sunworld Japan, Windows 2000 World - Japan Jugoslavien; Mikro PC World Jugoslavia Kanada; CIO Canada, Computeworld Canada, CXO, Ca-Canada, IT World Canada, Lac Carling Governments Review, Network World Canada Kenya; PC World East Africa Kina; CEO&CIO China, China Computeworld, China Internet Times, China Networkworld, Computer Business News - China, Digital Fortune - China, Electronics and Computer Design World China, Electronics Products China, Home PC World China, PC World China, Telecom Product World China Lettland; PC World e-Pasaulė - Latvia Libanon; Gamepro Middle East Litauen; PC World Lithuania Malaysia; Computeworld Malaysia Malta; PC World Malta Marokko; PC World Morocco Mexico; Computeworld Mexico, PC World Mexico Myanmar (Burma); PC World Myanmar, Nederlanderna; ComputerPartner Netherlands, Computer! Totaal, ComputerTotaal Tips & Tricks Netherlands, InfoSecurity Netherlands, InfoWorld Netherlands, Internetworking Buyers Guide, LAN internetworking Magazine, Net Magazine Netherlands Nepal PC World Nepal Nigeria; PC World Nigeria Norge; CAD/CAM World Norge, Computeworld Norge, Computeworld Norge E-Business, Computeworld Norge Mobiz, IT Kurs - Norway, IT-bransjen Norway, Nettverk & Kommunikasjon Norway, PC World Ekspress Norge, PC World Norge, PC World ProduktGuide Norge, The Business Standard-Norway Nya Zeeland; CIO New Zealand, Computer Industry Directory New Zealand, Computeworld New Zealand, Interim Magazine New Zealand, IT Contractors Handbook, New Zealand Reseller News, PC World New Zealand, unlimited / New Zealand, WebBusiness New Zealand Pakistan; Computeworld Pakistan Panama; PC World Panama Peru; Computeworld Peru, PC World Professional Peru, PC World (SOHO) Peru Polen; Computeworld Poland, Digit Poland, Informator IT (IT Directory) Poland, Kino Domowe - Magazyn DVD - Poland, Network Poland, PC World Komputer Portugal, Cerebro PC World Portugal, Computeworld/Correio Informatico Portugal, Dealer World Portugal, Network World Portugal, Publish Portugal Rumänien; Computeworld Romania, Network World Romania, PC World Romania Ryssland; Computeworld Russia, Mir PK Russia, Publish Russia, Setty Russia Schweiz; Computeworld Schweiz, PCtip Switzerland, Top 500 Swiss IT Singapore; CIO Asia, Computeworld Singapore, PC World Malaysia, PC World Singapore, Planet e Singapore, SME Guide, The Web Malaysia Spanien; Computeworld Espana, Comunicaciones World Espana, Dealer World 15, Dealer World Espana, i-world Espana, Idoras.com Espana, Macworld Espana, PC World Espana Sri Lanka Infotlink/PC World Sri Lanka Storbritannien; CHannel 2001-UK, Computer Trade Shopper, ComputerWeekly, ComputerWeekly e-Business Review UK, Digit UK, Freelance Informer UK, IBM Computer Today-UK, Macworld UK, MicroScope UK, PC Advisor U.K. **Sverige: BioTech Sweden, CAP&Design, CIO Sweden, Computer Sweden, Miljøaktuelt, Executive Report, Internetworld, IT.Branschen, Level, M3 - Maxi Mobile Magazine, MacWorld, PC för Alla, Studio, TechWorld.** Sydafrika; Cable Talk SA, Computing SA, Network World SA, The Channel SA SydKorea; CIO Korea, Hi-Tech Information S. Korea Taiwan; CIO - Taiwan, Computeworld Taiwan, Macworld Chinese, New Economy Weekly - Taiwan, New Vision e-Publishing Taiwan, PC World Taiwan Thailand Thai Computeworld Ticketer; Business World Czech Republic, Computeworld Czech & Slovak Republic, GameStar Magazine Czech Republic, PC World Czech & Slovak Republic Turkiet; ComputerLife-Turkey, GamePro - Turkey, Macworld Turkey, PC Life-Turkey Tyskland; CIO - Germany, Computer Partner Germany, Computerwoche, Computerwoche - Spezial, Cool Companies Hot Products - Germany, Freiberufler Info, Gamestar - Germany, Macwelt, NetworkWorld Germany, PC WELT Germany, PC Welt Special Issue, Young Professional - Germany Ukraina; Computeworld Kiev, PC World Ukraine Ungern; Computeworld Szilvesterteknik Hungary Hungary Hungary Anniversary Issue, PC World Hungary USA; CIO US, Computeworld US, CTO Magazine - US, Darwin Magazine -US, GamePro, InfoWorld US, Macworld US, Network World US, PC World US, Publish US Venezuela; Computeworld Venezuela, CW Canales / Venezuela, PC World Venezuela, SystemWorld-Venezuela Vietnam; PC World Vietnam Vitryssland; PC World Belarus Zimbabwe; PC World Zimbabwe Österrike; ComputerPartner Austria, Computeworld Österreich, Top 500 Austria, Young Professional Austria

TIPS!

Du får 17 sidor med nya skolor och råd för dina viktigaste program

Topprustade datorer i test:

BÄRBARA SOM KLARAR ALLT



Här är datorerna som inte väjer för något. De klarar krävande videoredigering och de senaste grafiktunga spelen utan att blinka. Matthias Inghe tvingar dem att bekänna färg.

TEST!

7 fotoskrivare från 500 kronor

EN TITT PÅ bläckstråleskrivarna som passar bäst för din fot. Alla är försedda med inbyggd minneskortsläsare och picbridge. Prislappen ligger under 1 500 kronor för samtliga – så här kan du göra fynd.



SKOLA!

Så byter du dator – utan mejlstrul

HUR DU FLYTTAR din e-post utan strul, bland annat genom att spara dina mejl i rätt format. Du lär dig också fixa säkerhetskopior och hur du får Outlook, Outlook Express, Windows Live och Thunderbird att fungera som du vill.



GUIDE!

Så ringer du superbilligt utomlands med mobilen

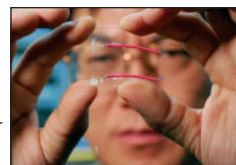
IP-TELEFONI ÄR inte begränsat till din fasta telefon. Så här mycket kan du spara på de nya internettelefonitjänsterna med din mobil.



KUL TEKNIK!

Här är nano-kläderna som laddar dina prylar

BÖRJAR BATTERIET i telefonen sina? Ingen fara. Koppla in mobilen till din tröja och rör på dig så laddas den. Nanogeneratorer heter tekniken som gör detta möjligt. Möt killarna som skapar tekniken som tar tillvara energin som blir över när du rör på dig.



DESSUTOM: Nyheter och trender ■ Snabbguider ■ Så använder du de nya programmen som skyddar barn på internet ■ Test av hörlurar ■ Surftips ■ Månadens nya produkter ■ Så drabbas du av FRA-lagen ■ Kul korsord ■ Test av datorspel ■ Cd full med program ■ Tävlning ■ Frågor & svar ■ Steg för steg-guiden och mycket mer...

Här beställer du hem PC för Alla!

Klipp till och beställ en prenumeration du också. Du kan även mejla beställningen till kundservice@idg.se

☐ Självklart vill jag genast ha en prenumeration på tidningen. Jag får 12 nummer med tillhörande cd-rom-skivor för endast 695 kronor inklusive moms. (Ordinarie lösnummerpris: 724 kronor) PFA049

Namn _____
Adress _____
Postadress _____
Telefon _____

☐ Jag vill inte få fortlöpande information och erbjudanden från IDG och dess samarbetspartner.

Frankeras ej.
PC för Alla
betalar portot

PC FÖR ALLA

Svarspost
110 316 205
110 00 Stockholm



NAVTEQ
ON BOARD

995:-

Den bästa navigationskänslan till ett förmånligt pris

MAGELLAN Roadmate 1200

RoadMate 1200 är tillverkad i en tunn (endast 17,7 mm tjock) och stilren industridesign i fickformat. Ett intuitivt gränssnitt gör den enkel och smidig att använda och vägleder tryggt användaren till sin slutdestination via röst- och skärmskommandon.

5010117511 MAGELLAN ROADMATE 1200 NORDEN995:-



2095:-

12 mån. ränthefritt 242:-



Navigering utan gränser

MIO Moov 370

Får vi lov att presentera Moov 370 Europa, en av de mest innovativa och eleganta GPS-navigatörerna på vår planet. Moov 370 Europa är fullpackad med nya funktioner och omfattar en inbyggd trafikmodul (TMC) som förvarnar dig om trafik hinder längre fram.

Med den utomordentliga bredbildsskärmen blir kartorna klarare, texten tydligare, vilket bidrar till en lugnare och säkrare trafikmiljö.

5010141193 MIO MOOV 370 VÄSTEUROPA2095:-

Ny Trådlös-N-teknik ger exceptionell räckvidd och hastighet

NETGEAR WNR2000

NETGEARs Trådlösa-N-router använder sig av ny Trådlös-N-teknik, vilket ger exceptionell räckvidd och hastighet. Routern fungerar tillsammans med enheter av äldre Trådlös-G-, och ny Trådlös-N-standard. "Push 'N' Connect"-funktion med stöd för Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) gör det möjligt att snabbt, enkelt och säkert lägga till flera datorer till nätverket. Detta vid användning av en NETGEAR trådlös adapter som stödjer denna funktion (WN111, WNDA3100, WG111).

Inbyggda antenner som ger bästa möjliga prestanda och räckvidd. Gröna miljöfunktioner med av/på-knapp som gör att användaren kan stänga av routern och spara energi när den inte används, strömadapter som är Energy Star-godkänd, samt en förpackning som är tillverkad av minst 80% återvunnet material. Använd tillsammans med RangeMax Trådlösa-N-adaptrar för bästa möjliga prestanda och räckvidd.

575:-



5010153617 NETGEAR WNR2000 RANGEMAX WIRELESS N ROUTER575:-



14 dagars faktura!

Årets e-handlare 2007



Ljud och Bild



7990:-

12 mån. räntefritt **778:-**



Prisvärd stationär dator med Blu-Ray läsare

hp Pavilion m9353

- AMD Phenom-processor 8450 2.1 GHz
- 4 GB DDR SDRAM
- 500 GB hårddiskutrymme
- GeForce 9500 GS 512 MB
- Blu-Ray/DVD-läsare
- Nätverk 10/100 Mbps
- Windows Vista Home Premium
- Garanti 1 år inskicksservice

5010167882 HP PAVILION M9353 AMD X3 2.1 4GB/500 BLU-RAY VHP7990:-

Intel C2D 2.53 GHz, 17-tums skärm, Blu-Ray och Vista Home Premium

hp HP Pavilion Dv7-1095

Pavilion dv7-1095 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-processor och 4 GB internminne behöver du inte oroa dig för uppgraderingar på lång tid. De två inbyggda hårddiskarna på totalt 500 GB ger utrymme som räcker länge.

- Intel Core 2 Duo T9400 2.53 GHz
- 4 GB DDR II SDRAM-minne
- 500 (2 x 250) GB hårddisk
- Blu-Ray läsare
- HDMI-port
- GeForce 9600M GT 512 MB
- 17" BrightView-skärm
- 10/100 Mbps och WLAN 802.11a/b/g/n
- Windows Vista Home Premium Svensk
- 1 års garanti

13990:-

12 mån. räntefritt **1324:-**



5010166707 HP PAVILION DV7-1095 C2D 2.53 4GB/500 BLU-RAY 17#VHP13990:-

Priser inkl. moms. 30 dagars öppet köp! Frakt 49:- tillkommer. Vid faktura tillkommer avgift på 39 kr.

www.dustinhome.se

ring
maila

08 - 553 44 900
order@dustinhome.se

LG recommends Windows Vista Home® Premium



Intel® Centrino®2
Processor Technology



Excellent Performance
Excellent To Go



5510

