Pysseltrend: Så stickar du ditt eget Ipod-fodral – eller vinn ett av våra!

MÅNADENS 50 BÄSTA SAJTER

PC FÖR ALLA .se

NR 2 MARS 2007

DEN ENDA DATORTIDNING DU BEHÖVER • 59:90 KRONOR • 7 EUR • 63 NOK • PCFORALLA.SE

Så väljer du rätt plattskärm med BREDBILD

Test: Prisvärda 20-tummare från 2 600 kronor!



BÄRBARA FÖR BUSINESS

5 säkra modeller testas

SMART SKOLA

Så uppgraderar du din dator för Vista



Test: FM-SÄNDARE

GER MP3-MUSIK VIA RADION



Så enkelt knäcks ditt lösenord!

Hackaren: ”Det tar inte mer än två minuter!”

STOR PRYLGUIDE FRÅN VÄRLDENS STÖRSTA IT-MÄSSA:

30 FRÄCKASTE PRYLARNA

✔HD-DVD ✔3D-SKÄRMAR ✔ROBOTAR ✔MINI-PC ✔MEDIASPELARE M.M.

IDG TIDSAM 0668-02 02

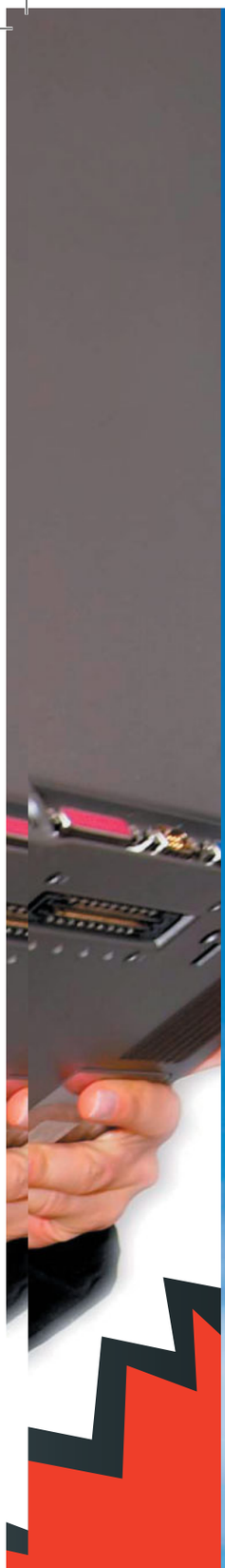
7 388066 805993

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

Nyheter och trender: Iphone – telefonen som ska förändra världen **I testlabbet:** Windows Vista – och 41 andra heta produkter **Bättre närbilder:** 5 kompaktkameror med superzoom testas **Kom igång:** Så får du koll på finesserna i Internet Explorer 7 **Tävling:** Vinn en läcker bärbar dator från Fujitsu Siemens **Babben Larsson:** ”I digital-tv-världen är du alltid en förlorare”

Fungerar inte din dator?





PC FÖR ALLA SUPPORT

Lugn bara!
På PC för Allas supportforum får du hjälp. Ställ din fråga och luta dig tillbaka. Vi är tiotusentals medlemmar – allt från kunniga experter till entusiastiska amatörer – och vi väntar på att få hjälpa dig.

Besök PC för Allas supportforum på:

pcforalla.se/support

PC FÖR ALLA NUMMER 2 – MARS 2007
SVERIGES STÖRSTA PC-TIDNING

44 TESTADE
PRYLAR OCH PROGRAM

Datorer	Betyg	Sidan
Alienware Aurora M9700 (spel-pc)	7	48
Asus Asteio D22 Dav Center (medie-pc)	6	44
Asus V1J (bärbar)	7	86
Dell D420 (bärbar)	7	86
Fujitsu Siemens Lifebook E8110 (bärbar)	8	86
LG T1-72TMW (bärbar)	6	87
Macbook Pro (bärbar)	8	51
Toshiba Portégé M400 (bärbar)	7	87

Digitalkameror	Betyg	Sidan
Canon Powershot A710 IS	8	78
Kodak Easyshare C875	8	78
Nikon Coolpix L5	6	79
Olympus Mju 750	6	79
Ricoh Caplio R5	7	80
Samsung NV7 OPS	6	81

Fm-sändare	Betyg	Sidan
Audiax DGT-202	8	74
Belkin Tunecast II	7	74
Griffin Itrip	7	74
Kensington Pico FM	5	75
Teknikmagasinet Zap	2	75

Platta skärmar	Betyg	Sidan
Asus MW201U	8	58
Fujitsu Siemens L20-1W	6	59
HP L2045W	6	59
LG L2004WT	5	60
Viewsonic VX2025wm	7	61

Spel	Betyg	Sidan
Apselut spunk	9	112
Guild Wars: Nightfall	7	114
Neverwinter Nights 2	6	113
Scooby-Doo! Duell i spökstaden	7	114
Slaget om Midgård 2: Häxkungens tid	8	112

Övriga produkter	Betyg	Sidan
Creative Live Cam Optia (webbkamera)	5	53
Epson EMP TW700 (projektor)	8	45
Lexmark C530DN (färglaserskrivare)	7	46
Logitech Z10 (högtalare)	4	50
MSI Mega Player P640 (mp3-spelare)	4	53
Netgear Digital Entertainer EVA700 (nätverksspelare)	4	47
Nokia N91 Music Edition (mobil)	6	52
Popcatcher Musicdock (radio)	5	46
Philips PET1002 (dvd-spelare)	7	52
Samsung SGH-X830 (mobil)	7	45
Sony NW-S203F (mp3-spelare)	8	50
Studio Mediasuite Titanium Edition (videoredigeringsprogram)	8	54
Windows Vista Home Basic (operativsystem)	5	42
Windows Vista Home Premium (operativsystem)	8	42
Windows Vista Ultimate (operativsystem)	7	42



PC för Alla avslöjar:

Pekkänslig köks-pc

2007 ÅRS HETASTE TEKNIK

Bärbara datorer som går att vika ihop. En rymdnavigator i tre dimensioner. Köksdatorn som tål kladdiga fingrar. På världens största datormässa CES avslöjades årets hetaste tekniktrender, och PC för Alla var förstås där!

Rymdnavigator



5 prisvärda baddare på bredbild



Snabb. Energisnål. Skön att arbeta vid. Det är många krav som ställs på en platt skärm. Fem 20-tummare får visa framtassarna i vårt stora test. Och du får expertens svar på dina viktigaste frågor före köpet.

Sidan 56

KLICK! KLICK!

Plåta närbild med superzoom



Smaskens med upp till 7 gångers optisk zoom när du vill knäppa de där oförglömliga närbilderna. Men hur bra funkar det i kompaktkameror? Vi testar.

Sidan 76

SKOLOR & TIPS

Så gör du din dator REDO FÖR VISTA



Plocka fram verktygen och gör dig redo för första delen i vår enkla trimskola! Med lite mer minne (och andra förbättringar) klarar din dator av nya Windows lekande lätt.

Sidan 90

MASSAGE väcker dina döda pixlar



Vi vet, det låter konstigt. Men med programmet Undead Pixel kan du väcka liv i döda pixlar i din platta skärm. Lär dig knepet, steg för steg.

Sidan 94



TRENDER

Sidan 28

MER INNEHÅLL PÅ NÄSTA SIDA!

33 tips för snabbare pc

Du får en cd full av kul och nyttiga program, bland annat 33 stycken som gör din dator snabbare och mer effektiv. Du får också fullversioner av ett program som städar din hårddisk, ett som låter dig trimma Windows och ett som låter dig mejla säkrare. Virusskydd från F-Secure ingår också, samt 200 roliga clipartbilder med dinosauriemotiv.

Sidan 108



FM-SÄNDARE I TEST

Så lyssnar du på mp3-låtar i din bilradio



Nu är det lagligt! Koppla en fm-sändare till mp3-spelaren så har du en egen piratradio på ett kick.

Sidan 72

10 häftigaste nyheterna i Vista



Varsågod – här är en detaljerad guide till de främsta funktionerna i årets mest omtalade operativsystem. (Psst! Spana in sidan 69 direkt om du gillar digitalfoto...)

Sidan 66

5 säkra bärbara som hänger med på resan



Skakskydd, fingeravtryckläsare och andra finesser är smart i en bärbar när du reser i jobbet.

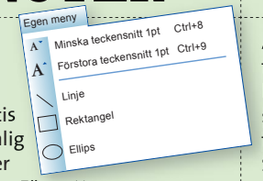
Sidan 84

BLÅST PÅ 2 MINUTER: SÅ RÖJS DITT LÖSENORD

Det kallas brute force. Med ett enkelt program kan vem som helst ta över din dator. Går det att skydda sig? Jodå!

Sidan 63

Egen favoritmeny i Word på 15 MINUTER



Var i hela friden finns det där kommandot som du behöver – just precis nu? Med en personlig meny i Word slipper du ställa den frågan. För gott.

Sidan 96

SUPERSURFA med nya Internet Explorer 7!

FINNS PÅ CD:N



Äntligen har Microsoft fattat galoppen och byggt in snabbare sökningar och smarta flikar i Internet Explorer. Så här utnyttjar du bäst de nya funktionerna.

Sidan 98

MÅNADENS INKÖPSTIPS TILL FÖRETAG

BÄRBARA DATORER	SIDAN
Asus V1J	86
Dell D420	86
Fujitsu Siemens Lifebook E8110	86
LG T1-72TMW	87
Macbook Pro	51
Toshiba Portégé M400	87

PLATTA SKÄRMAR	SIDAN
Asus MW201U	58
Fujitsu Siemens L20-1W	59
HP L2045W	59
LG L2004WT	60
Viewsonic VX2025wm	61

ÖVRIGA PRODUKTER	SIDAN
Epson EMP TW700 (projektor)	45
Lexmark C530DN (färglaserskrivare)	34
Philips PET1002 (bärbar dvd-spelare)	52
Windows Vista Ultimate (operativsystem)	42

MÅNADENS ARTIKLAR – SIDA FÖR SIDA

SID 88
Pyssel: Ipod-fodral

SID 84
Bärbara för resan

SID 90
Så blir din dator redo för Vista

SID 72
Test av fm-sändare

SID 28
Bäst på CES 2007



SID 104
50 surftips

SID 56
Platta skärmar

SID 63
Ditt lösenord knäcks

SID 42
Hetaste testerna

TIPS & SKOLOR

UPPGRADERA TILL VISTA. Fram med skruvmejseln! Dags för vår nya skola som gör din dator redo för Windows Vista. **SID 90**

VÄCK LIV I DÖDA PIXLAR. Massage! Det är svaret på frågan om hur du får slocknade punkter på din platta skärm att lysa igen. **SID 94**

EGEN MENY I WORD. Vilse i menyerna igen? När du tröttnat på att inte hitta ”just det där” viktiga kommandot är det dags att göra en personlig meny där du samlar det du behöver. **SID 96**

KOM IGÅNG. Internet Explorer 7 har norpat några av de bästa funktionerna från Firefox. Resultatet är en mycket bättre webbläsare. Så här kommer du igång med Bill Gates sjua. **SID 98**

STEG FÖR STEG. Tre mycket användbara guider för Openoffice, Excel och Windows XP. **SID 100**

I VARJE NUMMER

PCFORALLA.SE. Vi har kommit igång på allvar med vår omgjorda sajt. Spana in alla finesserna! Här hittar du dagliga nyheter – och mycket mer! **SID 8**

LEDAREN: FREDRIK AGRÉN. McDonalds är värsta energiboven! ryter PC för Allas chefredaktör. Anledningen är några små runda saker som gömmer sig i Happy Meal. **SID 11**

FRÅGOR OCH SVAR. Mappar med blå text spökar hos våra läsare. Och hur får man ordning på sina ljudböcker? För att inte tala om hur du bär dig åt för att få Linux i fickan. **SID 12**

KRÖNIKA: MARTIN APPEL. Vår ivrige krönikör slår på trumman för energisnål hemelektronik. Det sparar tusenlappar varje år. **SID 18**

KRÖNIKA: BABBEN LARSSON. Alla vill ha en bit av kakan när digital-tv installeras, och Babben är trött på att betala för den. **SID 40**

MÅNADENS CD. 33 gratisprogram som snabbar upp din dator! Får vi föreslå att du börjar med en ordentlig diskdefragmentering? **SID 108**

KORSORD. Ta chansen att vinna ett komplett säkerhetspaket – du behöver bara knäcka vårt roliga korsord. **SID 116**



TÄVLING. En verkligt snabb bärbar med den senaste tekniken. Tuffa Fujitsu Siemens kan bli din i månadens tävling. **SID 117**

FREDDAS FAVORITER. Svävande mopeder och superhjältarnas väckarklocka. Samt en hoper besynnerliga felmeddelanden. Och en serie! **SID 119**

I NÄSTA NUMMER. Gratisprogram på nätet ersätter Office-paketet. Så slipper du bli mobbad på internet. De senaste 3g-telefonerna och billiga digitalkameror testas. Och du lär dig bygga en musikspelare av ditt mjukisdjur. **SID 120**

SENASTE NYTT

NYHETER OCH TRENDER. Folk skriker sig hesa över hur förtjusta de är över Apples första mobiltelefon. Den handdrivna datorn för 700 kronor är äntligen på gång, och Birgersson hjälper dig bevaka stugan via nallen. **SID 20**

I TESTLABBET



15 NYA PRODUKTER. Windows Vista är här, och vi visar upp tio fördelar och fem nackdelar med systemet. Lexmarks snabba färglaser (bilden) är en höjdare, och skakar du på Sonys nya träningsspelare så byter den låt. **SID 42**

BREDBILDSSKÄRMAR. Fem platta skärmar som inte tummar på kvaliteten, vare sig i bildkvalitet eller ergonomi. Men det är stor skillnad på snabbhet och hur mycket ström de drar. **SID 56**

FM-SÄNDARE. Fritt fram att spela dina låtar från mp3-spelaren till bilradion! Det gör du enklast med en liten fm-sändare. Men se upp så du inte blir blåst på en skräpmodell. **SID 72**



DIGITALKAMEROR. Zoom heter tekniken. Lyckade närbilder blir resultatet. PC för Allas Bengt Hjord tar ett nappatag med de bästa kompakta modellerna med kraftig optisk zoom (bilden). **SID 76**

BÄRBARA DATORER. På jakt efter den perfekta reskamraten? Jobbar du med känsliga filer och vill ha fingeravtrycksläsare och andra finesser? Här är fem solklara modeller. **SID 84**

SPELTESTER. Häxkungen ruvar på hämnd i senaste Sagan om ringen-expansionen, och i en lyckad Astrid Lindgren-blandning möter barnen både Pippi och Emil i Lönneberga i samma spel. Karlsson är också med på ett hörn. **SID 112**

REPORTAGE & GUIDER

CES-MÄSSAN 2007. Pontus Jeppsson reste till Las Vegas och kom hem med ett lyckligt grin på läpparna. Undra på det, när han fått se alla de bästa produkterna som visades på världens största it-mässa! Här är bilderna. **SID 28**

SÅ KNÄCKS DITT LÖSENORD. Två minuter. Längre tar det inte för en hackare att bryta sig igenom ditt lösenord. Ett nytt program ökar hoten mot din dator – det kräver nämligen inte några särskilda kunskaper för att använda. Men du kan skydda dig. **SID 63**

BÄSTA NYHETERNA I VISTA. Som ni har väntat och längtat – här kommer en efterfrågad guide till de häftigaste nyheterna i Windows Vista. Själva är vi mest sålda på finesserna för dig som älskar digitalfoto. **SID 66**

STICKA EGET MP3-FODRAL. Vad är det här? Stickbeskrivningar i PC för Alla? Ja, vi tyckte faktiskt att de här sköna skapelserna var så fina att vi bara måste ha med dem! **SID 88**

INTERNET



BALLA HÖGTALARE. Just när du trodde att du visste hur en högtalare ser ut – då vänder danskarna upp och ned på begreppen. Här är några av de mest extrema du kan köpa på nätet (bilden). **SID 82**

SURFTIPS NYTTA. Tack vare tjänsten Keepvid kan du lätt och behändigt spara de bästa videoklippen du hittar på Youtube. **SID 104**

SURFTIPS NÖJE. Nu är det slut på knäppa katter, lovar Joakim Bergström, och serverar ett gäng asbisarra surftips, filmsnuttar och underhållande gratisspel att ladda ned. **SID 106**



Nya HP StorageWorks All-in-One Storage System. Ingen expertkunskap nödvändig.

Med HP StorageWorks All-in-One Storage System kan du installera, justera och börja flytta dina data inom mindre än 10 klick. Och du behöver inte vara expert heller. Ett intuitivt gränssnitt tar bort komplexiteten och gör datahanteringen enkel. Skulle det trots allt uppstå problem så är HPs supportteam bara ett samtal därifrån. Och det är verkligen ”all-in-one”. Med mer lagring på mindre utrymme får du bättre filhantering plus att du får säker applikationsdatalagring. På så vis blir både lagring och hantering enklare och du sparar tid och pengar. Och med ett pris från 38.795:- exkl. moms har alla råd med den senaste All-in-One Storage systemet.

Vill veta mer om hur HP har revolutionerat nätverkslagring?
Kontakta din återförsäljare eller gå in på www.hp.se/storageworks/aio



HP STORAGEWORKS 400 ALL-IN-ONE STORAGE SYSTEM

38.795:-

exkl. moms, 48.494:- inkl.moms

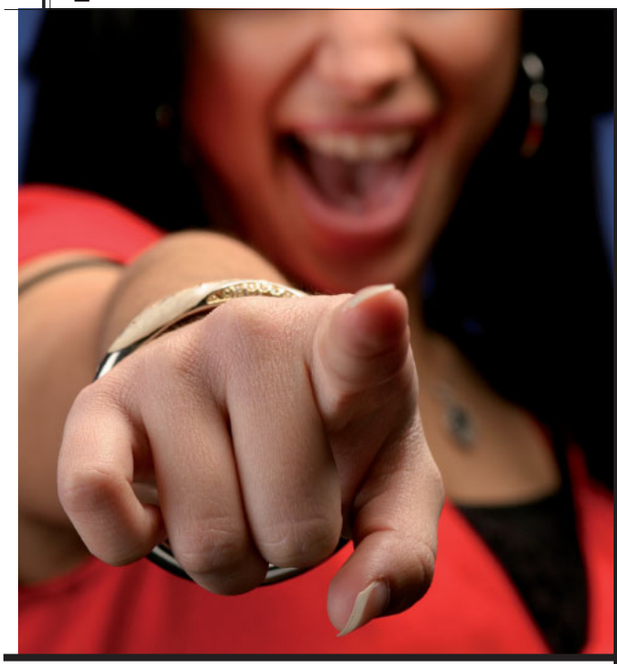
- Dual-Core Intel® Pentium® D processor (3.0GHz/800)
- 1 TB lagring (4x250 GB SATA, hot plug)
- (2) PCI-X 64-bit 133 MHz expansions slot
- Microsoft® Windows Storage Server™ 2003 R2 och iSCSI Software Target
- RAID kontroller

© 2007 Hewlett-Packard AB. Med ensamrätt.



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

MER PÅ PCFORALLA.SE



NU ÄR DET DU
SOM GÖR PCFORALLA.SE!

Du som läser det här är viktig för oss. Jätteviktig faktiskt.

Om inte just du hade läst vår tidning så, ja ... det hade ju inte varit lika roligt att arbeta med den då.

Vi är naturligtvis tacksamma för det. Så från och med nu bjuder vi in dig att vara med och skapa PC för Alla, och göra den till en ännu bättre tidning.

På webben publicerar vi nyheter, tester och videoguider som är gjorda av er läsare. Har du snappat upp en it-nyhet som du vill dela med dig av? Släng upp den hos oss!

Är du totalt missnöjd med senaste mobilen du köpte? Skriv ett eget test, och dela med dig till alla våra läsare!

Du är inte längre bara läsare – du är reporter och testare. Så viktig är du.

Mer info hittar du på ***pcforalla.se/lasare***

Med vänlig hälsning
Pontus Jeppsson, webbredaktör

Bästa sättet att lära

Med våra pedagogiska videoguider missar du inget! ***pcforalla.se/videoguider***

Tävla och vinn

Våra tävlingar finns även på nätet. Där ser du också om du har vunnit. ***pcforalla.se/tavling***

Coolaste prylarna, varje vecka i Prylnytt

I vårt tv-program Prylnytt visar vi varje vecka upp nya, spännande produkter. Programmet sänds på onsdagar, men du kan titta på gamla avsnitt precis när du vill.

pcforalla.se/webbtv



Här är de bästa prylarna – just nu!

Vår testredaktör Petter Ahrnstedt har sammanställt en lista över de allra bästa prylarna för stunden, för att det ska bli superenkelt att hitta den hetaste datorn, digitalkameran, mobilen eller platt-tv:n.

Listan uppdateras regelbundet, så titta in så ofta du kan!

pcforalla.se/bastjustnu





Allt du behöver veta om Vista

Windows Vista är här, och du hittar ett test på sidan 42 och en guide till de mest spännande nyheterna på sidan 66. På webben har vi samlat alla nyheterna om det nya operativsystemet på en och samma sida.

pcforalla.se/vista

Gör din röst hörd via Appel

Du har väl inte missat PC för Allas konsumentredaktör Martin Appels tv-krönikor? Varje vecka delar han med sig av sina sågningar och hyllningar i webb-tv.

pcforalla.se/webbtv



Här finns hjälpen när prylarna krånglar

I PC för Allas stora supportforum finns tusentals medlemmar som kan hjälpa dig när du och datorn vill olika. Logga in, ställ din fråga och luta dig tillbaka.

pcforalla.se/support



Skaffa säkert bredband

Att välja bredband handlar inte bara om att jämföra hastighet och pris. Säkerheten är minst lika viktig. I Telia Bredband ingår virusskydd och brandvägg som effektivt ser till att ingen obehörig kan komma åt eller förstöra dina program och filer. Du har även möjlighet att lagra digitala filer i vår supersäkra server, så att de finns i tryggt förvar även om något skulle hända din dator. Läs mer om våra säkra bredbandslösningar på telia.se/sakert

TELIA

Läkerol®

DARK

LAKRITS FÖR FINSMAKARE!

Läkerol Dark är sockerfria tabletter med spännande smaker i kombination med lakrits. Alla ingredienser är av högsta kvalitet.

En unik lakritsupplevelse!



PURE LIQUORICE
Extra stark smak av lakritsrot



ORANGE PEEL LIQUORICE
Distinkt och naturlig smak av apelsin



SMOKED LIQUORICE
Tung, rökig smak

Den kraftiga aromen och de fylliga smakerna bjuder på en upplevelse utöver det vanliga. Finsmakaren i dig kommer att älska tabletternas uppfräschadne effekt och njutningsfulla kraktär.

SMAKPROV MEDFÖLJER I DETTA NUMMER AV PC FÖR ALLA!

PC FÖR ALLA

Chefredaktör och ansvarig utgivare
Fredrik Agrén, 08-453 65 91 fredrik.agren@idg.se

Redaktionschef
Lina Otterdahl, 08-453 65 96 lina.otterdahl@idg.se

Redaktionssekreterare
Fredrik Claesson, 08-453 65 81 fredrik.claesson@idg.se
Helena Reistad, 08-453 65 89 helena.reistad@idg.se

Redaktörer
Maria Agrén, 08-453 62 35 maria.agren@idg.se
Petter Ahrnstedt, 08-453 63 10 petter.ahrnstedt@idg.se
Martin Appel, 08-453 65 93 martin.appel@idg.se
Bengt Hjord, 08-453 65 94 bengt.hjord@idg.se
Pontus Jeppsson, 08-453 63 95 pontus.jeppsson@idg.se

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

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

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

Foto
Arthur Payne

Illustration
Johan Isaksson

Repro/bildbehandling
Arthur Payne

Cd-produktion
Electric, info@electric.se

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

Marknadsansvarig
Henrik Schönnings, 08-453 60 28 henrik.schonnings@idg.se

Annonsbokning
Linus Wedin, linus.wedin@idg.se
Telefon: 08-453 60 64

Traffic/annonsmaterial
08-453 60 66, annons@idg.se

Särtryck
Peter Nyström, 08-453 61 40 peter.nystrom@idg.se

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

Cd-tryck: ODS, www.ods-scandinavia.com

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

BEHÖVER DU HJÄLP?
Besök vårt supportforum på nätet!
pcforalla.se/support

TS-kontrollerad upplaga
62 800 ex (helår 2005)
Sveriges största datortidning!
Räckvidd: 253 000 läsare (Orvesto 2005)

IDG

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

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

KUNDSERVICE & PRENUMERATION
Ring, faxa eller e-posta dygnet runt:
Tel: 08-453 61 00, fax: 08-453 60 65,
e-post: kundservice@idg.se
Prenumerationsservice via nätet: prenumeration.idg.se

Helår (12 nr) 595 kronor inklusive moms.
Halvår (6 nr) 319 kronor inklusive moms.

McDonalds – värsta energiboven!

Varför i hela fridens namn klankar PC för Alla ned på McDonalds? Varför anser chefredaktören för en teknik-tidning att hamburgerjätten är en energibov – om det nu inte handlar om den överskottsenergi jag får i mig när jag frossar i mig ett Happy Meal?

Svaret är inte helt givet. Och det är just där problemet ligger. Inuti en plastpåse i en färgglad kartong – framför en triumferande unge!

Så här ligger det till. Falukorv kan man bara äta en gång i veckan. Likaså köttbullar, spagetti och fiskpinnar. Och så här års är det för långt och kallt att gå till pizzerian för att hjälpa smaklökarna med lite vågad variation. Dessutom gör mörkret, trötthet och tjatet att man till slut sitter där, på McDonalds – mittemot två tindrande döttrar med varsin kartong framför sig.

För den oinvigde – om det nu till äventyrs skulle finnas någon kvar i hela universum som undgått detta – får man i dag en leksak på köpet när man köper hamburgare till sina barn.

Och det handlar inte om hopprep, pussel eller kritor – utan allt oftare om elektroniska små tingestar som snurrar, tjuter eller på annat sätt roar barn.

Vad är problemet med det här då, tänker du kanske? Ungen är ju tyst – och äter sin ”mat”. Jo, det är förstås bra kan man tycka. Men leksakerna ska bäras hem, ställas i en bokhylla och glömmas bort i all bråte som huserar i en barnkammare.

Ty helt ärligt handlar det om kommersiellt skräp. Inga vettiga ungar tycker att det är roligt att leka med en sådan leksak mer än max två minuter. Och något som har en sådan kort livslängd kan ju helt enkelt inte klassas som något annat än just skräp!

Det är här allt går åt pipan. Då och då (alltför sällan dock!) sker en utrensning av de leksaker som barnen inte längre leker med. Det där gamla trasiga träloket, barbiedockan som fick en ny frisyr när den hamnade alltför nära adventsljusstaken – och så femtioelva leksaker från McDonalds. Schas ned i papperskorgen och gör plats för nytt skräp!

Kruxet är att det i varje elektronisk leksak sitter knappcellsbatterier. Att slänga batterier i soporna är en dödssynd, inte sant? Men vem tänker på att det sitter batterier i sådant billigt skräp? I efterhand är det förstås självklart. Hur kan annars den där underliga pingvinen tjuta, eller den förvuxna koalans hand lysa?

Batterierna sitter dessutom väl förseglade inuti leksakerna, och kräver såväl tålamod som verktyg för att avlägsnas.

”Kruxet är att det i varje elektronisk leksak sitter batterier”

I ärlighetens namn ska nämnas att andra snabbmatskedjor erbjuder samma skräp – utan någon större miljötanke bakom – så McDonalds är inte ensamma bovar.

Å andra sidan skryter de via sajten om sin miljömedvetenhet samt att de lägger stor vikt vid att miljöutbilda sina medarbetare och leverantörer.

Så måhända en utbildning för oss Happy Meal-kunder vore på sin plats? För skulle vi räkna ihop alla batterier som hamnar ute i miljön på grund av McDonalds skräpleksaker hamnar företaget garanterat i ett nytt blåsväder… ■





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

PS. Kvickt innan någon märker något – byt ut leksakerna mot Pixi-böcker i stället!



Redaktör: Martin Appel
E-post: martin.appel@idg.se
Redaktör för frågor & svar



Fredrik Agrén
E-post: fredrik.agren@idg.se
Svarar på: **Windows och program**

Vi besvarar dina frågor och publicerar dina tips. Redaktionen förbehåller sig rätten till redigering av insänt material. **Postadress:** PC för Alla, Karlbergsvägen 77, 106 78 Stockholm

SÅ FÅR DU ORDNING PÅ DINA...

LJUDBÖCKER



Läs med öronen. Nästan alla ljudböcker ges ut på cd, men att få över dem till mp3-spelaren kan vara lite krångligt.

I tidigare nummer av PC för Alla har många läsare klagat på att mp3-spelaren inte kan spela upp ljudböcker.

Jag har under några års tid slitit ut ett antal mp3-spelare och alltid fått dem att fixa mina ljudböcker utan problem. Här är några saker att tänka på:

- Vissa mp3-spelare läser bara en liten del av filnamnet, så om dina filer heter ***track 1***, ***track 2*** och så vidare så läser den kanske bara ***track*** och missar numret.
- Numrera inte avsnitten med siffrorna ***1.mp3***, ***2.mp3*** och så vidare. Många mp3-spelare sorterar efter första siffran och kör filerna i ordningen ***1, 10, 11, 2, 20, 21***. Välj i stället att kalla alla avsnitt från första cd:n ***101.mp3***, ***102.mp3*** och så vidare. Första avsnitten från andra cd:n ska på samma sätt heta ***201.mp3***.
- En del mp3-spelare sorterar inte efter filnamnet utan efter id-taggen, som är den information om exempelvis album och låtnamn som är inbäddad i filen. Skriv in samma filnummer och namn i id-taggen som i filnamnet! Det enklaste sättet är att använda gratisprogrammet Mp3tag (***www.mp3tag.de***).
- Om du själv kopierar dina cd-böcker till mp3 får du inte alltid med id-taggarna. Det är en orsak till fel när du ska spela upp dem.
- Lägg inte filerna i en mapp för varje cd-skiva utan lägg alla bokens filer i samma mapp med bokens titel som namn.
- Lägg aldrig alla filerna direkt i din spelare. Använd en mapp, eftersom många spelare inte klarar av att hålla reda på mer än 40-50 ”lösa” filer.

Sedan stämmer uttrycket att ”du får vad du betalar för” på de flesta mp3-spelare. Det är lättare att få en bra spelare att fungera klanderfritt än en som är köpt för ett par hundralappar.

Magnus Engblom

LÄSARNAS BÄSTA LÖSNINGAR – FRÅN PCFORALLA.SE/SUPPORT

PC FÖR ALLA SUPPORT

Datorproblem behöver inte vara olösliga. På pcforalla.se/support får du gratis hjälp. Här är några exempel på svar.

Ata-100 och Ata-6 – vad är skillnaden?

Är det någon skillnad på Ata-100 och Ata-6 ? De står olika på specifikationerna hos nätbutikerna. Detta gäller en bärbar dator. Är det bara att koppla in den nya hårddisken oberoende av vilken storlek eller hastighet den gamla har? Jag har en gammal på 20 gigabyte och med hastigheten 4 200 rpm och vill sätta i en på 60 GB med 5 200 rpm!

Vacum

Det är samma hårddiskar men med olika beteckningar. Det är med andra ord bara att koppla in. Observera att det som anges är maximala överföringshastigheten för hårddisken. Om ditt moderkort inte klarar av den hastigheten så kommer det att gå långsammare.

Det som i ditt exempel är intressantare är om ditt bios och operativsystem klarar av en hårddisk på över 32 GB. Om du inte kan ha en så pass stor hårddisk är ett alternativ att skaffa ett så kallat kontrollerkort.

MC-I

Hur gör jag för att surfa snabbare?

Jag vill veta vad det finns för program som kan öka hastigheten på bredbandet.

Perolofrinaldo

Det finns inget program som kan påverka internetleverantörens hastighet. Det du kan göra om du är tveksam är att köra testprogrammet TP Test (***www.tptest.se***) och jämföra med internetleverantörens specifikation. Du bör också tänka på att om du kör trådlöst så är den generella regeln att du inte kommer upp i de hastigheter som specificeras.

Supporter

Kan jag få ordning på mina tangenter?

Något har hänt med tangentbordet på min bärbara dator Acer Travelmate. Tangenterna i övre raden fungerar inte som de ska. Det blir siffror i stället när jag



Redaktör: Bengt Hjord
E-post: bengt.hjord@idg.se
Svarar på: **digital bild och video**



Lina Otterdahl
E-post: lina.otterdahl@idg.se
Svarar på: **språk och trender**



Redaktör: Helena Reistad
E-post: helena.reistad@idg.se
Svarar på: **internet och sökning**

Bredband med riktig turbofart

Jag läste er artikel om den ”nya” trenden med datorer som har inbyggda 3g-modem för att surfa på internet. Är det skillnad mellan 3g och hsdpa?
Marcus Lindström



Speedad. Fujitsu Siemens Lifebook Q2010 har inbyggt turbobredband.

Hsdpa är en snabbare form av 3g än vi tidigare haft. Men det är fortfarande 3g. Hsdpa brukar populärt kallas ”turbo-3g” och i dag är det bara operatören 3 som erbjuder hsdpa.
Joakim Bergström

Även kreditkort lämnar sina spår

Ni hade en intressant artikel i nummer 11/06 om spionchips. Dessa förvärrar spårbarheten, men redan med äldre teknik lämnar vi spår efter oss.

Ett konkret exempel: Senaste gången jag hälsade på mamma tankade jag bilen med kort. Jag handlade också med kort i dagligvarubutiken. Allt syns på kontoutdrag och finns registrerat.

Det går att se var en mobiltelefon befinner sig, och den hade jag påslagen under resan. Spionchips förvärrar bara denna spårbarhet. **Håkan**

knappar på dem. Har på många sätt försökt få ordning på detta men inte lyckats. Om jag kopplar in ett externt tangentbord funkar detta som vanligt.
Någon som vet vad som är fel?
Anders

Du har nog aktiverat någon funktionsknapp som gör att ditt tangentbord motsvarar ett siffertangentbord.

Kolla efter en funktionstangent och number lock. På HP:s bärbara datorer heter de ***fn*** och ***num lk*** och håller du in ***fn*** och trycker på ***num lk*** så kan du aktivera respektive inaktivera nummertangentbordet. **Mats S**

Trista bolagsnissar biter sig i svansen

Tack för att ni skickar med ljudböcker på Månadens cd – de ger mig stor glädje.

Jag bara måste skriva av mig min stora förtvivlan över snikna direktörer. När bolagen säljer kopieringsskyddade cd-skivor gör de att vi inte kan föra över talböckerna till våra mp3-spelare. Jag undrar hur bolagsnissarna egentligen har tänkt. Vill de att vi ska sitta stilla framför datorn i så där nio timmar eller vill de bara jäklas med kunderna?

Om de är rädda för att någon som inte har köpt sin skiva ska kunna lyssna, har de i så fall hört talas om det gamla fenomenet bibliotek? Där kan vem som helst med ett lånekort komma över så mycket han eller hon orkar bära utan att det kostar en krona.

Varför envisas med dessa otidsenliga kopieringsskydd? Ljudböckerna skulle bli en dundersuccé om de gick att använda enkelt i mp3-spelarna. Så snälla tänk om och spara in pengarna på kopieringsskydd – med en försäljningsökning som resultat. **Boklyssnare**

Era kamerabilder är missvisande

Varför har ni ändrat i era tester av digitalkameror? Tidigare visade ni en liten detaljbild så att vi får se hur pixlarna blandar sig.

Är det ett konsumentförbud ni fått så annonsörerna inte ska mista sina kunder? **Rambatsuper**

PC FÖR ALLA RÄTTAR

KUL PRYL FICK FEL MÄRKE

I spalten ”Prylnytt” i PC för Alla 11/06 har det externa ljudkortet Xmod fått fel tillverkare. Det är Creative som tillverkar Xmod, och inget annat. Webbadressen för den som vill läsa mer är ***www.creative.se***.



Ljuvligt ljud. Xmod, som förbättrar ljudkvaliteten på mp3-filer, kommer från Creative.



Närbild. På internet finns högupplösta bilder från våra kameratester, till exempel den här bilden från nummer 9/06.

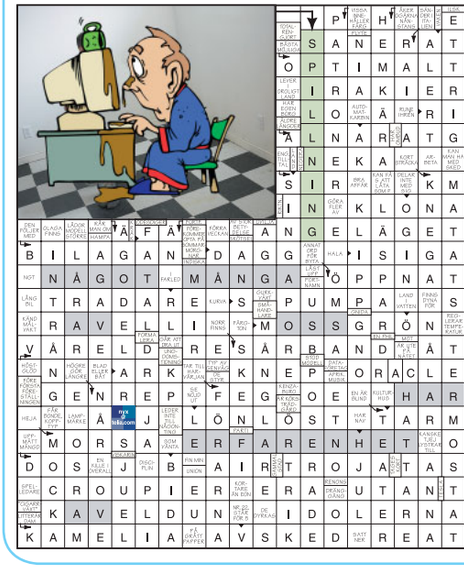
På internet kan du hämta högupplösta bildexempel från varje kamera som varit med i våra tester. Välj det nummer du är intresserad av och klicka på länken till högupplösta bildexempel. Sedan kan du själv jämföra olika kameramodeller, zooma in och komma så nära du behöver för att kunna bedöma ”hur pixlarna blandar sig”.

Du hittar alla våra bildexempel om du går in på ***pcforalla.se/extra***. **Bengt Hjord**

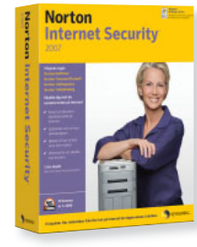
Varför är det så ont om snabel-a?

Tekniken går framåt – inte minst i it-världen. Men varför finns det inte en enda

FACIT: KORSORDET 11/06



Den först öppnade rätta lösningen till korsordet i PC för Alla 11/06 kom från Arne Bromarf från Haninge. Han vinner Norton Internet Security 2007 från Symantec.



LÄSARTIPSET

SÅ ÄNDRAR DU TEXTEN I EN BILD

I PC för Alla II/06 frågade Bo Nyman hur han skulle göra för att ändra i en text som låg inlagd i en digital bild. Våra läsare hjälper honom med flera smarta tips!

I Photofiltre (***www.photofiltre.com***) går det att redigera text efter det att du sparat en bild med text.

Mette Schwartz

Jag använder Photoshop Elements. Då kan jag för det mesta använda klonstämpeln för att ta bort felaktig text, som redan är bekräftad, och ersätta den.

Ett annat sätt är att alltid arbeta med en kopia av den aktuella bilden. Om något skulle bli fel, kan du ju alltid gå tillbaka till originalbilden och börja om från början.

Rolf Ohlsson

Jag har ett bildbehandlingsprogram med textredigering som jag tycker fungerar bra. Det heter Ulead Photoimpact. Det är ju inte nytt precis, men där går det lätt att redigera texten.

Benkt Eriksson



Klona. Ett sätt att bli av med text är att använda klonverktyget. Så här ser det ut i Photofiltre.



knapp på tangentbordet där man får fram ett snabel-a? För en ovan datoranvändare är det jobbigt att använda ***AltGr + 2***. Visst vore det bättre att bara behöva trycka på en tangent för att få fram @!

Karin

Så får du viloläget att funka i Media Center

Läste Lennart Westlings insändare där han säger att en försäljare talat om för honom att viloläge inte fungerar i Media Center. Ett tips är att gå in i bios och kontrollera vad som står som ”standby mode”. Står det S1 så ska du byta till S3 för att få det att fungera i Media Center.

Robert Andersson

Hur får jag bort spionen?

Jag har ett program som heter Drivecleaner på min dator som jag inte blir av med. Hur får jag bort det? Jag har försökt på alla vis. **Tommy**

Använd valfritt spionrensarprogram så ska Drivecleaner försvinna. De två mest populära spionrensarna är Ad-Aware och Spybot Search & Destroy, som båda är gratis. Du hittar dem på ***www.lavasoft.com*** respektive ***www.safer-networking.org***.

Fredrik Agrén

Kan jag ta bort uppdateringarna?

I Kontrollpanelen under *Lägg till eller ta bort program*, finns en massa uppdateringar. Vilka kan jag ta bort? **CH Onsala**

Du kan förstås ta bort uppdateringar på samma sätt som du tar bort program, men då försvinner ju den funktion/säkerhet som den aktuella uppdateringen/hotfixen har fixat. Om du inte har ont om plats (och därför vill ta bort program) skulle jag låta alla ligga kvar.

Lina Otterdahl

Hur blir jag av med Messenger?

Jag håller på att bli tokig. Jag chattar via programmet Windows Live Messenger, men jag kan ändå inte bli av med ett program som bara heter Windows Messenger. Programmet går inte att avinstallera via Kontrollpanelen. Hur gör jag? **Monica**

Ja, Windows Messenger är verkligen ett elände. Det är betydligt sämre än Windows Live Messenger (före detta MSN Messenger). Båda är Microsoftprogram, och medan Windows Messenger ska vara mer anpassat för affärsmän är Windows Live Messenger framför allt till för konsumenter.

Den här uppdelningen är jättefånig, och jag ser ingen anledning att välja något annat än den senaste versionen av Windows Live Messenger.

Du har rätt i att man inte kan avinstallera Windows Messenger på normalt sätt, men det finns ett bra tips. Klicka på ***Start***-knappen och välj ***Kör***. Här skriver du in följande kryptiska sträng:

RunDll32 advpack.dll,LaunchINFSection %windir%\INF\msmsgs.inf,BLC.Remove

Tryck på ***Retur*** så avinstalleras programmet helt och hållet.

Martin Appel

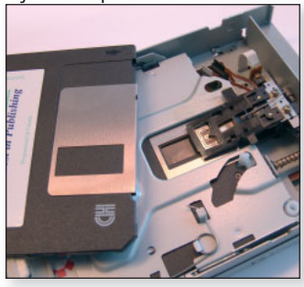


Otyg. Windows Messenger är sämre än Windows Live Messenger. Att ta bort programmet är lite krångligt.

FACIT: SUDOKU & BILDGÅTA II/06

Visst känner du igen disketten?

Närbilden i förra årets sista bildgåta var en diskettstation. Numera används disketterna knappt, men för bara några år sedan var de självklara på alla datorer.



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

Hela bilden från bildgåtan och lösningen på sudokun i nummer 11/06.

Internet Explorer 7 kraschade min dator

Jag har försökt ladda in Internet Explorer 7 från er cd. Men hela min dator kraschade. Varför?

Den låste min kontakt med mitt nätverk och internet. Varför? Detta kostade mig fem timmar innan jag kunde skicka detta mejl till er. Varför? Installationen av Explorer 7 gjorde att återställningspunkten blev låst till samma tid som jag gjorde installationen på datorn. Varför?

Det här är inte första gången. Jag har provat ett annat program och ville ta bort det från datorn, men det går inte. Varför?

Ni har tydligen dålig koll på de gratisprogram som följer med er cd. Tur att jag hann sköta mina bankärenden innan datorn kraschade, annars hade jag sagt ett par fula ord om er.

Kenth Andersson-Svala

Tråkigt att du har fått problem med din dator! Den version av Internet Explorer 7 som finns på vår cd-skiva är identisk med den som går att ladda ned från Microsofts webbplats. Jag har själv installerat programmet, både på min dator på jobbet och min dator hemma, utan några problem. Samma sak har miljontals datoranvändare världen över gjort.

Att du har fått så stora problem efter att ha installerat webbläsaren kan ha många olika förklaringar.

Om ditt system av någon anledning är instabilt sedan

PRESENTTIPS

(S)KÄRA PRESENTER

Min tjej fyller år snart. Jag vill gärna ge henne någon teknisk grej för att uppmuntra hennes nyvaknade intresse för it-prylar. Hon är helt såld på allt som är rosa – finns det skära mp3-spelare, mobiltelefoner eller liknande? Tacksam för alla tips. **Henrik**

Visst finns det rosa it-prylar! Fujifilm har exempelvis en rosaskimrande kamera som heter ***Finepix Z3*** och ***Olympus Mju 720 SW*** finns också i rosa. Nokia har mobiltelefonen ***N72*** i pärlemorrosa.

Gillar din flickvän musik finns det flera mp3-spelare att välja bland. Spana in ***Creatives Zen Vision:M***, ***Yes YMP-908***, ***Samsungs YP-Z5F*** eller ***Sony Walkman NW-E003F***.



Kör hon bil? I så fall kan ***Intempos Buddy*** bli en höjdare – det är en gps med 3,5 tum stor skärm.

Lacie Skwarim 30 GB USB 2.0 är ett stort illrosa usb-minne och Skype-telefonen ***Simply Phone*** finns i liknande färg.

Ett rosa Playstation 2 ska ges ut i begränsat antal och säljas på utvalda ställen i Europa. Har du tur får du tag på ett sådant. **Lina Otterdahl**



Uppmärksammad i PC för Alla?

Se till att nämnd inte blir glömd.....➤ Beställ ett särtryck!

08-453 60 00, sartryck.idg.se

IDG SÄRTRYCK

2 SMARTA EXPERTTIPS

HUR FÅR JAG LINUX I FICKAN?

Hej och tack för en mycket intressant artikel om Linux-varianten Slax i nummer 10/06.

Om jag vill boota från mitt usb-minne, hur ska jag ställa in mitt bios för att datorn ska boota därifrån? Det finns flera alternativ för usb-enheter, men ingen jag valt fungerar. Har ni något tips? Med tanke på att det finns usb-minnen på en gigabyte att köpa för under 200 kronor vore det en enkel lösning. Jag skulle då inte behöva bränna om cd-skivan utan kunde lagra alla inställningar i usb-minnet.

Kjell Claësson



I mitt bios fann jag många usb-alternativ, bland annat ett som heter ***USB-ZIP***. Det fungerade för mig. Dessutom kan jag i starten välja bootalternativ genom att trycka på ***Esc***-knappen. Då kan jag välja om jag vill starta från cd, hårddisk, fickminne, diskett och så vidare. Kanske har du också den möjligheten? Då slipper du gå in i bios och ställa om.

Du skriver ju att du har flera usb-alternativ men att ingen fungerar. Om du går in under ***Download*** på Slax hemsida (***www.slax.org***) så finns det något som heter ***Slax boot cd***, och som är framtaget för användare som vill använda exempelvis ett fickminne men som inte kan starta från det på vanligt sätt. Det är kanske ett alternativ för dig även om det naturligtvis inte gör dig helt fri från cd-skivan.

Jag ska ge dig ett tips till. My Slax Creator (***myslax.bonsonno.org***) är ett bra Windows-program om du vill lägga över Slax till ett usb-minne eller en hårddisk.

Fredrik Stork

Svart ruta med Linux

Jag laddade ned och installerade Linux Slax enligt anvisningarna i nummer 10/2006. Det gick bra så långt att den startade på skivan – och jag kunde skriva in användarnamn, lösenord och startkommando.

Men sedan blev det svart ruta och inget mer hände. Efter en kvart måste jag trycka på Resetknappen, vilket var det enda sättet att komma loss. Vad är fel?

Sven Kumlin

Jag är tyvärr inte bekant med det problemet som du beskriver. Jag förutsätter att du har en dator som lever upp till prestandakraven, för annars så vet jag att det kan bli svart i rutan.

Det verkar i så fall som om du får göra en liten felsökning.

Jag skulle börja med att ladda in skivan och sedan testa en annan fönsterhanterare, exempelvis ***Fluxbox*** i stället för ***KDE***. Då skriver du in ***flux*** i stället för ***Startx*** när du loggar in. Bara för att kolla om det fungerar.

Du ska dock inte nöja dig med Fluxbox som inte är lika grafiskt snyggt. Jag skulle testa en tidigare utgåva av Slax eftersom vissa komponenter och drivrutiner byts ut med varje ny utgåva. Om du använder den senaste utgåvan 5.1.8.1 så skulle jag pröva någon före det, kanske ända ned till 5.0.1.

Du hittar tidigare utgåvor på ***ftp://slax5.slax.org/pub/linux/slax/SLAX-5.x/***

Fredrik Stork

tidigare kan ett nytt program förvärra det. Du kan också ha ett program installerat i datorn som inte är kompatibelt med den nya webbläsaren.

Programmen på vår cd-skiva är noggrant utvalda och testade av våra redaktörer. Men eftersom varje enskild dator skiljer sig från alla andra, beroende på vilka andra program, drivrutiner, eventuella virus och liknande som finns i systemet, kan även det bästa av program orsaka problem.

Vi kan dessvärre omöjligt garantera att de program som vi har testat, och som fungerar väl hos oss, fungerar helt problemfritt i alla våra 250 000 läsares datorer.

Om du behöver hjälp att lösa problemen med din dator är ett bra tips att gå in på vårt supportforum på webben. Du hittar det på adressen ***pcforalla.se/support*** och det är helt gratis att använda.

Pontus Jeppsson

Trojan som klätt ut sig till virusskydd

I mitt aktivitetsfönster är det en symbol som blinkar, det är ett frågetecken med en rund ring. Det kommer upp en ruta och där står:

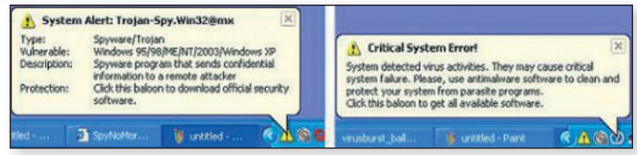
Critical System Error! System detected virus activities. They may cause critical system failure. Please, use antimalware software to clean and protect your system from parasite programs. Click this balloon to get all available software.

När jag klickar så kommer man till *www.virusburst.com*.

Hur får jag bort denna symbol? Jag har installerat och kört Ad-Aware SE Personal Edition och Panda Platinum Internet Security 2006. (De fanns med på er cd-skiva.) Enligt dessa program så finns inga fler trojaner, malware eller virus.

Man måste köpa Virusburst och det vill jag inte. Hjälp!

Sarah



Varning! Får du fram den här rutan och kommer till Virusburst.com om du klickar på den ska du genast se till att ta bort Virusburst från din dator.

Du ska inte klicka eller köpa! Virusburst, som är ett slags fejk-antivirusprogram, installeras via en trojan på din pc där det visar upp en uppdateringsruta som liknar den som Windows Update har. Detta i ett försök att lura dig att klicka.

Gör du det hamnar du på en sajt där du uppmanas att köpa en fullversion av programmet. Ytterligare spionprogram kan komma med Virusblast och installeras på din dator utan din tillåtelse. Virusburst är en klonad version av det beryktade Virusblast.

Här finns två länkar med mer information om Virusburst och hur du gör för att tar bort det från din dator:

www.411-spyware-remove.com/remove-virusburst

Här hittar du mer information:

www.bleepingcomputer.com/forums/topic63896.html

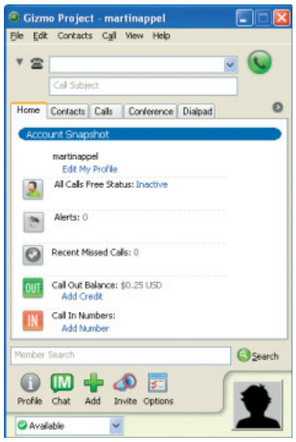
Lina Otterdahl

Gratissamtalen blir dyra med Gizmo

Ni skriver i nummer 10/06 att det går att ringa gratis från Gizmo till vanliga telefoner, men det blir dyra gratissamtal. Det kostar 20 dollar (cirka 145 kronor) att ringa ut och vill du ha ett nummer in kostar det 35 dollar för 12 månader.

Titta lite mer kritiskt innan ni talar om gratis!

Stig



Gratis. **Från Gizmo ringer du gratis till vanliga telefoner – om den du ringer till har registrerat sig hos Gizmo.**

Gizmos prissättning är lite komplicerad. När det gäller ingående telefonsamtal har du rätt. Där kostar det 35 dollar. Att detta skulle vara gratis har vi inte heller påstått. Vi har heller inte sagt att det är gratis att ringa till ”vanliga telefoner”. Där har du en minuttaxa, och du laddar ditt konto med 10 eller 20 dollar.

Det som är gratis är att ringa till vanliga telefoner om de befinner sig hos någon som har registrerat sig som Gizmo-användare. Du kan alltså ringa gratis till din kompis fasta telefon i USA eller Spanien eller något annat av 60-talet länder där tjänsten finns – om han eller hon har blivit Gizmo-kund. Du kan också ringa till mobiltelefoner i ett tiotal länder.

Gizmo är gratis och finns på ***www.gizmoproject.com***.

Martin Appel

Hur gör jag för att spela in nätradio?

Jag har lyssnat på Playdio ett tag nu, och jag undrar hur man gör för att spela in nätradio i Audacity? Vad ska jag välja mellan: Telefonlinje, mikrofon, linjeingång, cd-spelaren, aux, spdif, stereo mix eller mono mix? **Zippo14**

För att spela in webbradio till programmet Audacity krävs att ditt ljudkort klarar av detta. Det är nämligen bara vissa ljudkort som har en funktion som kallas What U hear, alltså möjligheten att spela in det som spelas in i datorns ljudkort.

Det ljudkort jag har hemma – Sound Blaster Audigy – klarar av det. Det jag har på jobbet – Via AC97 – klarar det inte.

En lösning är att köpa en liten sladd på närmaste dator- eller ljudbutik. Den här kopplar du mellan hörlursingången och mikrofoningången. På så sätt kan du ju spela in det du hör via mikrofoningången. (En sådan sladd ska alltså ha två hanar).

Jag har också hört talas om ett program som heter Virtual Audio Cable, men jag har inte testat det själv: ***spider.nrcde.ru/music/software/eng/vac.html***

Det finns dessutom specialprogram som är skräddarsydda för att spela in webbradio, till exempel Magix Webradio ***site.magix.net/index.php?id=22659&no_cache=1***

Martin Appel

Vad kostar Movie Maker?

Hur installerar jag Movie Maker 2 och hur mycket kostar det? **Lars Björk**

Movie Maker 2 är gratis. Du hämtar det från Microsofts hemsida och installerar det genom att köra den setup-fil du hämtar hem via din webbläsare från sajten. Resten är självförklarande.

Här finns programmet: ***www.microsoft.se/products/windows/moviemaker***

Fredrik Agrén

Varför har mina mappar blå text?

I mappen *Program, Windows* finns en massa mappar som har blå eller svart text. Kan jag på något sätt ta bort några av dem? **CH Onsala**

Windows har en filkompression direkt i filsystemet. Komprimerade filer/mappar i filsystemet visas med blå text. Men de är ovanliga. Många gånger är de enda komprimerade mapparna du har just de som ligger i Windows-mappen, då Microsoft komprimerar kopior på systemfiler med mera inför uppdateringar/service pack, eller för Systemåterställning.

Filerna med namn som börjar $NtUninstall är för avinstallationer av uppdateringar. Jag tycker dock inte att du ska ta bort filer ur Windows-mappen.

Om du inte vill ha blå text högerklickar du på filen, väljer ***Egenskaper*** och klickar på knappen ***Avancerat*** vid attribut. Kryssa ur ***Komprimera innehåll för att spara diskutrymme*** och klicka ***OK***.

Nu ska filen uppta ”normal” storlek. Det bästa är dock att behålla dem komprimerade, då tar de ju mindre plats.

Lina Otterdahl

”Musikbranschen kommer att dö!”

I er it-panel har ni sagt att fildelningen kommer att stoppas efter domen mot en musikpirat.

Det är helt fel. Det är känt att efter varje ny dom eller ny lag ökar fildelningen explosionsartat. Musik-, spel-, film- och programbranschen kommer att gå under om de fortsätter jaga fildelare.

Inom kort kommer helt krypterade fildelningsnätverk där din identitet skyddas till hundra procent. Vad ska då den stackars branschen göra mer än dö?

Jag stöttar fildelningen helt, för det är precis sak samma som kulturdelning!

Stefan Nilsson



Omdiskuterat. **IT-panelen i vår webb-tv diskuterar aktuella ämnen, till exempel piratkopiering. Se den på pcforalla.se/webbtv.**

MÅNADENS FRÅGA

Om du hade en hushållsrobot hemma – vad skulle du vilja att den gjorde?



Foto: Linus Hallsénius/TV4

Lena Smedsaas, kommentator TV4

– Jag skulle vilja ha en allt-i-allo-robot som kan gräva i trädgården, måla huset, dammsuga och stryka.



Foto: Anneli Larsson

Horace Engdahl, Svenska Akademiens ständige sekreterare

– Jag vill ha en hushållsrobot som plockar upp leksaker från golvet, särskilt små legobitar, och sorterar dem i lådor, samt en systerrobot som skakar ut kulturdelen ur morgontidningarnas hiskliga reklambilagor.



Foto: Knut Koivisto

Rachel Mohlin, skådespelerska och röstimitatör i bland annat SR och SVT

Min hushållsrobot skulle gärna kunna laga trerätters, ordna inköpen till denna middag samt diska därefter. Och – viktigt, viktigt – det måste finnas en funktion som ser till att den blir ljudlös. Jag är fullkomligt ljudallergisk – surr från diverse elektroniska maskiner och porslinsslammer gör mig galen. Jag har redan varit inne på Claes Ohlsson och efterfrågat denna apparat, men bara mötts av hånskratt!

MARTIN APPEL



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

Ett klistermärke som sparar tusenlappar

Jag skulle aldrig nöja mig med något annat än ett A. Visst händer det att jag sneglar på B och C, det ska erkännas, men i slutänden blir det självklart att välja A.

Ja, energiklass var ett viktigt argument när jag senast köpte kyl och frys. Att välja något annat än den bästa energiklassen A var inte att tänka på. Både omsorgen om min egen plånbok och om vår gemensamma miljö fick mig att köpa strömsnålt, och jag är förstås långt ifrån ensam. Den obligatoriska energimärkningen av vitvaror har gjort att de mest strömslukande produkterna har slagits ut från marknaden. En tydlig märkning med färgglada klistermärken på alla produkter gör det lätt för oss konsumenter att göra goda miljöval.

Precis på samma sätt är det hos bilhandlaren. Bensinförbrukningen anges klart och tydligt, och det är lätt att se hur mycket pengar vi tjänar på att köpa en bil som är bensinsnål.

”Ett datorpaket som är påslaget kan kosta 2 000 kronor om året”

Men lika enkelt som det är att köpa energisnåla kylskåp och bilar, lika krångligt är det att köpa datorer och hemelektronik. När jag bläddrar igenom stormarknadernas reklamblad nämns energiförbrukningen ingenstans. Hur mycket ström datorn, skärmen eller skrivaren drar är något som vi konsumenter själva får ta reda på i de finstilta produktspecifikationerna. För alla oss som har svårt att minnas vad fysikläraren sa om skillnaden mellan watt, volt och ampere blir det här en nästan omöjlig uppgift.

Eftersom det inte finns några enkelt jämförbara värden slutar det med att vi inte bryr oss. En undersökning som elektronikkedjan Siba har gjort visar att 77 procent av deras säljare i princip aldrig får några frågor om produkternas elförbrukning.

Vi konsumenter är mer intresserade av prestanda än energiförbrukning, men det är hög tid att inse att kilowatt faktiskt är minst lika intressant som kilobyte! När datorn bara var en avancerad skrivmaskin med svartvit textskärm grävde den inga djupa hål i plånboken. Men i dag, när våra gigantiska färgskärmar står påslagna dygnet runt, märks det på elräkningen. Ett datorpaket som är påslaget dygnet runt kan kosta 2 000 kronor om året!

Och en minst lika stor fråga är förstås den globala miljöförstöringen. De senaste klimatlarmen gör att de flesta av oss börjar förstå att vi måste ändra vårt sätt att leva. Mer energisnål hemelektronik skulle vara ett sätt att spara på våra gemensamma naturresurser. Företaget Google har räknat ut att världens energiförbrukning skulle kunna minska med 40 miljarder kilowattimmar om våra persondatorer bara fick mer effektiva nätaggregat. Det motsvarar enligt Google 35 miljarder kronor på våra gemensamma elräkningar!

Det är dags att branschen tar fram en gemensam och jämförbar standard för hur mycket el en produkt förbrukar. Och det är hög tid att politikerna ställer krav på att de här uppgifterna redovisas, på samma sätt som när det gäller vitvaror.

Om datorn, skärmen och tv:n får ett tydligt klistermärke som visar energiklass tror jag att vi konsumenter faktiskt skulle välja energisnålt. För jag är knappast ensam om att inte nöja mig med något annat än ett A. ■

Kommentarer till krönikan ”Därför blir Media Center ingen succé”

Läste din krönika (tack för den!) och märkte att du har problem med fat32. I Windows XP kan du konvertera fat32 till ntfs om du vill, så kan du spela in mer än 100 minuter.

Kanske du visste detta redan men annars kör du: Start, Kör och skriver in cmd. Väl framme vid kommandoprompten kan du skriva help convert så får du ytterligare hjälp. Konverteringen kan se ut så här: convert C: /FS: NTFS /X.

Rolle Mattsson i Finland

Media Center suger! Jag har tröttnat på det och i stället valt att använda Media Portal. Programmet är helt gratis och det är mycket bättre än Microsofts program. Du kan hämta hem det via internet på ***www.team-mediaportal.com***.

Mange

Jag köpte en Acer Aspire i somras. Hade aldrig gjort det om jag hade hört fläktljudet. Jag måste ha extrahögtalare inkopplade för att kunna höra ljudet bra

Tyvärr vet jag inte vem mördaren var i din miss Marple-deckare, själv missade jag upplösningen på en annan deckare för att hårddisken blev full.

Inger Meyer

Krönikan om Windows Media Center kunde du läsa i PC för Alla 11/06. Du hittar den och våra andra krönikor på ***pcforalla.se/kronika***

OLYMPUS

Your Vision, Our Future





E-400. Marknadens minsta digitala systemkamera

Perfekt att alltid ha med sig, redo att fånga det där särskilda ögonblicket. Nya Olympus E-400 är marknadens minsta digitala systemkamera (endast 375g, 129.5 x 91 x 53mm). Med en upplösning på hela 10 miljoner pixlar, flexibiliteten med Four Thirds Standard, den stora LCD skärmen på 2.5“/6,4 cm och dess unika dammfilter behöver du inte kompromissa med bildkvaliteten. www.olympus.se

Accept no limits.



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

MER PÅ PCFORALLA.SE
.se
Se filmen där Apples vd Steve Jobs demonstrerar Iphone: pcforalla.se/extra



TELEFONEN FÖRÄNDRA

Iphone är en revolution! Det säger i alla fall Apple när de nu visar upp sin första mobiltelefon någonsin. Och visst är den cool...

Apple är inte kända för att göra något halvdant. Hade de bara velat tillverka och sälja en mobiltelefon hade de släppt den för flera år sedan. Men vi ska vara glada att de inte gjorde det.Saker kommer nämligen att hända nu.

Precis som Ipoden har satt standarden för hela industrin för bärbara musikspelare, kommer Iphone sannolikt att påverka telefonen du kommer att köpa om fem eller tio år.

Vad är då Iphone? Ja, sett till funktionerna är den inte särskilt märkvärdig. Du kan ringa med den. Skicka sms och mms såklart. Lyssna på musik och titta på film. Surfa på nätet och mejla.

Ungefär samma funktioner som alla andra mobiler på marknaden, alltså, åtminstone de som kostar mer än tusen spänn.

En enda knapp

Designen då? Snygg, som vanligt när Apple är i farten. Rektangulär med rundade hörn. Baksidan: matt grå, med en liten kameralins i ena hörnet och ett välkänt äpple mitt på. Framsidan: glansigt sotsvart. En stor 3,5 tums bredbildsskärm. Inga knappar. Eller jo, en knapp: Home-knappen som du trycker på för att återgå till telefonens startläge.

Och låt oss hålla oss kvar vid det där med inga knappar. Det

Iphone kommer till Sverige i år

Iphone är den första mobilen från Apple. Den premiärvisades på mässan Macworld Expo i januari, och släpps i Sverige någon gång i slutet av året.

Telenät: GSM 850, 900, 1800 och 1900.
Operativsystem: OS X.
Bildskärm: 3,5 tum tryckkänslig skärm, upplösningen är 320 x 480 punkter.
Lagringsutrymme: 4 GB eller 8 GB, beroende på modell.
Kamera: 2 megapixel.
Kommunikation: Wlan. 802.11b/g, bluetooth 2.0, edge.
Batteritid: Upp till fem timmar samtal/video, upp till 16 timmar musik.
Mått: 11,5 x 6,1 x 1,2 cm.
Vikt: 135 gram.
Pris: 3 500 kronor (4 GB) respektive 4 200 kronor (8 GB). Priserna avser den amerikanska marknaden och kan vara annorlunda i Sverige.

Här är kopieringsskyddet som låter dig bränna nedladdad film

Tidigare har filmindustrin inte låtit nätkunder bränna sina nedladdade filmer på dvd. Men nu kommer Qflix, ett nytt kopieringsskydd som har fått filmbolagens välsignelse. Problemet är bara att du måste uppdatera både program och hårdvara för att kunna spela filmerna.

Med Qflix ska de nedladdade filmerna kunna brännas ett begränsat antal gånger, men inte kunna spridas på illegala fildelarnätverk.

På den svenska nedladdningssajten Film2home är de positiva till det nya systemet.

– Det är ju dit vi vill. Så lite hinder som möjligt för kunden, säger Film2homes grundare Gerard Versteegh.

Qflix bygger på en gammal kopieringsskyddsteknik, Content Scramle System. I Qflix kan filmbolaget välja att kunden ska kunna bränna filmen, fast bara på vissa dvd-skivor.

Tyvärr behöver du ett särskilt program i själva dvd-spelaren. Om du inte kan uppgradera programmet i din dvd-spelare är du alltså tvungen att köpa en ny.

Kalle Martinsson



© UIP

Bränn het film. Med Qflix kan du bränna din egen skiva om du laddar ned till exempel The Holiday från en laglig sajt.

SOM SKA VÄRLDEN



är nämligen det som är själva kärnan här.

Eftersom mobiler idag har så många funktioner, ställs allt större krav på användarvänligheten. Och här har Apple tänkt annorlunda än alla andra tillverkare hittills.

I stället för fler knappar får du i Iphone en telefon som själv väljer vilka knappar du behöver för stunden och visar just dessa.

Tryckkänslig skärm

Du styr Iphone genom att trycka direkt på skärmen. Med en tryckkänslig bildskärm har du, i stället för samma tjugo knappar hela tiden, bara de tre eller fyra som du behöver i det läge du befinner dig.

Men det är inte bara knappar på den tryckkänsliga skärmen. Har du en lång telefonbok som du snabbt vill bläddra i så drar du fingret längs skärmen, och listan rör sig i takt med ditt finger.

Tittar du på ett foto kan du zooma in och ut genom att sätta ena handens tumme och pekfinger på bilden. När du ökar avståndet mellan fingrarna zoomar du in i bilden. Och när du minskar avståndet blir effekten den motsatta.

Svårt för synskadade

Men det är såklart inte enbart positivt med få knappar. Åtminstone två problem för den tryckkänsliga skärmen med sig. Dels blir den väldigt fort full av tumavtryck och fettfläckar. Inte så snyggt.

Dels är telefonen helt omöjlig att använda för synskadade. Eftersom det inte går att känna sig till var man ska trycka, får alla med nedsatt syn helt enkelt välja någon annan telefon.

Men okej, det är en cool telefon. Fast kommer den verkligen att revolutionera mobiltelefonmarknaden?

Det är naturligtvis svårt att sia om, men det är mycket möjligt. I takt med att mobiltelefonerna blir smartare och smartare, och tar över fler och fler funktioner från andra prylar, ökar behovet av ett användargränssnitt som kan hantera det.

Och där är Apple något stort på spåret. ■

Tatuering registrerar allt du gör

Rejäla Orwell-vibbar får vi av företaget Somark Innovation. De påstår sig nämligen ha uppfunnit ett bläck som gör det möjligt att tatuera in rfid-kretsar på människor och djur, rapporterar tidningen Mikrodatorn.

Rfid-kretsar är små radiosändare som kan läsas av trådlöst från några meters avstånd. De finns i bland annat passer- och busskort.

Övervakningstatueringarna är i första hand tänkta att användas på boskap, men företaget bakom tekniken påpekar att det fungerar precis lika bra på människor. Dessutom går det att göra rfid-tatueringar som överhuvudtaget inte syns. Läskigt!

www.somarkinnovations.com



Zennström avslöjar detaljerna om sitt hemliga tv-projekt

Det kallades The Venice Project, och omgavs av väldigt mycket hysch-hysch. Men nu är Skype-grundarna Niklas Zennströms och Janus Friis nya projekt betydligt öppnare.

Joost heter satsningen, som ska innebära ett nytt sätt att titta på tv. Tjänsten är tänkt att bli en webbgemenskap (community), där högupplöst tv samlas med diskussionsfunktioner, underhållning och annonser.

Till skillnad från traditionell webb-tv, som sänds från en central server ut till dig som tittar, kommer Joost att utnyttja så kallad peer-to-peer-teknik. Det är samma princip som fildelning bygger på, och innebär att innehållet skickas direkt mellan användarna.

PC för Alla har som första tidning i Sverige testat en betaversion av tjänsten. Hela testet kan du läsa på ***pcforalla.se/extra***.

www.joost.com

228 600 000

pc-datorer såldes världen över under 2006, enligt analysföretaget IDC. Det är en ökning med 10 procent jämfört med året innan.

2006 års mest sålda mp3-böcker



Etta. Liza Marklund ligger i topp på listan.

1. I. Nobels testamente. Liza Marklund, Piratförlaget.
2. 2. Madame Terror. Jan Guillou, Piratförlaget.
3. 3. Vägen till Jerusalem. Jan Guillou, Piratförlaget.
4. 4. Ö-morden. Gretelise Holm, Piratförlaget.
5. 5. Bortom sanningen. Anne Holt, Piratförlaget.
6. 6. Linda – som i Lindamordet. Leif GW Persson, Piratförlaget.
7. 7. Hemsöborna. August Strindberg, Elib.
8. 8. Tjuvarnas marknad. Jan Guillou, Piratförlaget.
9. 9. Tempelriddaren. Jan Guillou, Piratförlaget.
10. IO. En annan tid, ett annat liv. Leif GW Persson, Piratförlaget.

Källa: Elib

NAZINYHETER I GOOGLE NEWS

På Googles nyhetstjänst Google News kan du läsa högerextrema artiklar. Tidningen Nationellt Motstånd är en av sajtens drygt 100 nyhetskällor. ”Inget konstigt” tycker Google.

På sajten Google News sammanfattar Google aktuella nyheter från drygt 100 svenska nyhetskällor. Bland dessa finns bland annat den högerextrema tidningen Nationellt Motstånd. Daniel Poohl som är chefredaktör på den antirasistiska tidningen Expo beskriver gruppen som en förlängning av Vitt ariskt motstånd (Vam).

– Det här är den mest radikala nazistiska organisation vi har i Sverige i dag, säger han.

På Google ser man dock inga problem med att hänvisa till den här typen av nyhetskällor på Google News. Inte så länge de inte bryter mot några lagar.

– Vi tror på yttrandefrihet och har gjort bedömningen att den här källan är laglig och kan finnas med, förklarar Rachel Whetstone som är kommunikationsdirektör på Google i Europa.

Ingen människa styr

Till skillnad från många andra nyhetsportaler bygger Google News enbart på olika matematiska algoritmer för att sammanställa vilka nyheter som ska visas på webbsidan. Det finns alltså ingen människa som styr vad som ska publiceras, och det görs inte heller någon bedömning av innehållet.



Kraven som Google ställer vid en första granskning av nyhetskällan är att det är en nyhetssida, att det finns en organisation som står bakom nyheterna och att sajten innehåller uppdaterad information. Och att sajten i sig inte är olaglig.

Antisemitisk propaganda

För att bli med i Google News kan du väljas ut av Google eller begära att din nyhetsplats registreras som en källa för Google att hämta nyheter ifrån.

– Det finns väldigt mycket material på nätet som upprör människor och alla har inte samma åsikter, och om det är så att du tror att en sida du besökt bryter mot lagen kan du kontakta oss på Google, förklarar Rachel Whetstone.

Daniel Poohl på tidningen Expo är mycket tveksam till vilket nyhetsvärde artiklarna från Nationellt motstånd har.

– Nationellt motstånd är propaganda ur ett antisemitiskt perspektiv, säger han.

Joakim Bergström

100 nyhetskällor sorteras automatiskt

- Google News är en automatisk nyhetstjänst, som rangordnar nyheter efter särskilda matematiska algoritmer. Bland annat listas en nyhet högre upp, ju fler sajter som skriver om samma ämne.
- Svenska Google News hämtar material från cirka 100 olika nyhetssajter, bland annat PC för Alla.
- Tidningen Nationellt Motstånd ges ut av Svenska motståndsrörelsen, en av de mest radikala nynazistiska organisationerna i Sverige.

Sajt ger råd till oroliga föräldrar

På en nystartad webbsajt informerar Microsoft om vilka risker som finns på internet. Sajten har flera olika målgrupper, och informationen sägs vara anpassad till var och en av dem.

Ungdomar kan läsa om exempelvis de risker som finns med fildelning, föräldrar kan läsa om vad barnen egentligen gör på nätet, och skolpersonal får tips om hur de kan arbeta pedagogiskt med frågorna.

Du hittar sajten Livstid på ***www.livstid.org***.

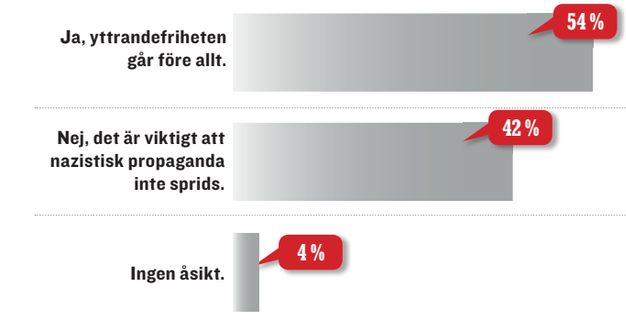
Eniro har fått helt ny kostym

Sveriges största söksajt Eniro har hottats upp. Designen är lite mjukare, och de olika tjänsterna har knutits närmare varandra. Bland annat märks det på att du får se träffar från telefonkatalogen när du använder webbsökningen.

www.eniro.se



Är det rätt att Google News publicerar artiklar av nazister?



Frågan besvarades på pcforalla.se under några dagar i slutet av januari. Totalt har 324 personer svarat på frågan.

Gigantiskt onlinespel blir ännu större

Det omåttligt populära onlinespelet World of Warcraft (Wow) har fått en uppdatering. Spelare som köper tilläggspaketet The Burning Crusade får tillgång till en helt ny kontinent att spela på, och två nya sorters gubbar att styra eller slåss mot.

World of Warcraft är ett av världens största onlinespel, med åtta miljoner användare. Det kostar 120 kronor i månaden att få tillgång till den gigantiska virtuella världen och företaget Blizzard, som står bakom World of Warcraft, beräknas dra in otroliga fyra miljarder kronor varje år på spelet.

Blizzard har för avsikt att släppa ett uppdateringspaket till World of Warcraft om året, åtminstone så länge succén håller i sig.

Uppgraderingen The Burning Crusade kostar från 300 kronor och uppåt.

worldofwarcraft.com/burningcrusade



Gubbar på burk. World of Warcraft är ett nätspel, men tillägget säljs i kartong.

Snart kan du köpa din egen handdrivna 100-dollarsdator

”100-dollarsdatorn” var i första hand tänkt att rikta sig till barn i u-länder. Men snart kan den komma att säljas även i västvärlden. Här blir datorn dock dubbelt så dyr. I stället för motsvarande 700 kronor ska den kosta runt 1 400 kronor. Detta för att täcka kostnaden för en andra dator, som ska skickas till ett barn i något u-land.

Tanken är att länka samman barnen i väst med dem i u-länderna. När du köper en dator får du också e-postadressen till barnet som får den gratis.

Totalt ska fem miljoner datorer levereras till u-länder under sommaren, i projektet som kallas ”One laptop per child”.

Tidigare har PC för Alla berättat om den vevanordning som kunde användas för att ladda datorns batteri, så att den skulle kunna användas i områden som saknar tillgång till ström.

Men nu har personerna bakom projektet utvecklat en ny typ av batteriladdare. Laddaren, som ser ut som jojo, fixeras vid en dörr eller ett träd och därefter drar användaren i en sträng för att ladda upp batteriet.

Batteriladdaren ska följa med datorn, men även säljas separat som laddare för mobiltelefoner. Något pris är ännu inte satt. Hur lång batteritiden blir är också oklart, men med veven skulle en laddning räcka till 40 minuters användning.

B1, som är datorerns riktiga namn, tillverkas i Taiwan. Den har en Geode-processor 128 megabytes arbetsminne, fyra usb-portar och trådlöst nätverk.

Datorn saknar hårddisk och har i stället ett 500 megabytes flash-minne. Operativsystemet är Red Hat Linux.

Just nu är Brasilien, Libyen, Uruguay, Nigeria, Pakistan och Thailand med i projektet, som du kan läsa mer om på ***www.laptop.org***.

Mårten Öhman



Välgörande. När du köper en 100-dollarsdator skänker du en likadan till ett barn i tredje världen.

Här får du trådlöst bredband helt gratis

Internetoperatören Glocalnet satsar hårt på trådlösa bredbandsuppkopplingar. I dag går det att få abonnemanget i åtta svenska städer och före sommaren ska 20 städer kunna koppla upp sig trådlöst.



Trådlös. Martin Tivéus på Glocalnet låter kunderna surfa i parkerna.

Linköping, Norrköping, Uppsala, Jönköping, Eskilstuna, Kumla, Arboga och Örebro är städerna där Glocalzone, som näten kallas, finns utbyggda. Men du måste bo centralt för att det ska funka.

Det trådlösa nätet är gratis för dig som redan är kund hos Glocalnet. Om du inte är det går det att köpa tillgång via till exempel sms, betalsamtal eller kort. Att surfa en timme kostar då 19 kronor, ett dygn 39 kronor, en vecka 69 kronor och månadsabonnemang kostar mellan 99 och 149 kronor.

– Med Glocalzone kan man sitta på ett kafé, på torget eller i parken och surfa. Tidigare har det varit för dyrt för privatpersoner. Vi vill att alla ska ha råd med trådlös uppkoppling, säger Glocalnets vd Martin Tivéus.

Glocalzone är ett så kallat wifi-nät vilket innebär att du måste ha ett trådlöst nätverkskort i din dator för att komma åt nätet. Hastigheterna på överföringen är minst sagt måttliga, upp till 1 Mbit/s lovar Glocalnet, men detta räcker gott för vanlig surf eller till att kolla e-post.

www.glocalzone.se

PRYLNYTT



LG KE850
Lyxig designmobil framtagen av LG tillsammans med modejätten Prada.
Cirkapris: 5 600 kronor.
www.lgpradaphone.com



Dell Latitude ATG620
Stryktålig bärbar dator som tål det mesta.
Cirkapris: från 18 000 kronor.
www.dell.se



Samsung i70
7,2 megapixels kompakt digitalkamera med 3-tumsskärm.
Cirkapris: 3 400 kronor.
www.samsung.se



OKI Identity
Fägskrivare i dubbel bemärkelse. Säljs i 36 olika färger.
Cirkapris: 6 200 kronor.
www.oki.se

ÖVERVAKA SOMMARSTUGAN!

Stormen Per, brand och inbrottstjuvar. Hoten mot våra sommarstugor är många, men med it-profilen Jonas Birgerssons tjänst kan du övervaka ett hus från din dator eller mobiltelefon.

Klarade sommarstugan den senaste stormen? Med tjänsten Tryggare.net kan du enkelt fjärrövervaka dina favoritställen via en dator eller mobiltelefon.

Tjänsten är ett samarbete mellan Jonas Birgerssons Tryggghetsbolaget och kameratillverkaren Axis. För att kunna använda den måste du först köpa Axis webbkamera STS 207, 207W eller 211A. De kostar mellan 2 500 kronor och 7 500 kronor. Med kameran följer en webbkod som du använder för att registrera dig på sajten.

Bredband behövs

Efter registreringen, och när din nätverkskamera anslutits till internet (japp, det krävs bredband) kan du via Tryggares internetportal surfa in till kameran via en webbläsare eller en internetuppkopplad mobiltelefon. I tjänsten kan du givetvis se vad som händer där kameran är placerad, men det finns också möjlighet att ställa in larmfunktioner och lagra bildinformation på Tryggare.nets servrar.

– En fiffig grej med kamerasensorerna är att du själv kan ställa in olika regler för när kameran ska larma. Om du till exempel vet att folk rör sig i en lokal på veckodagarna men inte ska få göra det på helgen så ställer du bara in det. Om någon rör sig i rummet på helgen spelar kameran in den sekvensen, och kan larma dig genom sms, mms eller via e-post, förklarar Jonas Birgersson.

Att använda fjärrövervakning är egentligen inget nytt och Axis har under många år sålt produkter som gör just detta. Nytt är möjligheten att via Tryggare.net lagra material och enkelt ställa in olika sorters regler.

Tjänsten Tryggare.net är gratis i en variant som kallas Tryggare Mini. Förutom att du måste köpa kameran, förstås. Tjänsten finns också i tre olika betalvarianter och priset ligger på mellan 49 och 149 kronor per månad (plus kostnaden för internet).

Joakim Bergström



Efter stormen. Ligger stugan kvar trots Per? Nu kan du kolla på nätet.

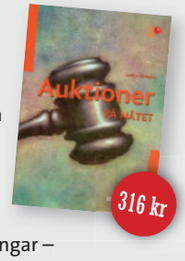
Månadens böcker av Bengt Hjord

Auktioner på nätet

Anders Flodqvist, Docendo

Den mest populära platsen att hålla auktion på i dag är framför datorn, säger **Anders Flodqvist**, författare till boken **Auktioner på nätet**.

Boken är elegant och pedagogisk. Första avdelningen gör läsaren bekant med hur auktioner fungerar och hur du använder auktionssajterna rent tekniskt. Andra avdelningen beskriver köpet: hur du hittar det du vill ha och vad du bör tänka på när du lägger bud. I avdelning tre får du veta det mesta om hur du själv säljer på nätet. Läs mer om kostnaderna, hur du sätter priset, hur du kan marknadsföra dina auktionsobjekt, vad du ska tänka på när det gäller betalningar – och mycket annat.



Den här boken ger på sina 80 sidor en utmärkt inblick i nätauktionernas värld och tipsar om hur du får högre bud på dina objekt och hur du går tillväga för att vinna auktioner till lägsta möjliga pris.

Släktforskning på nätet

Lina Samuelsson, Docendo

När den här boken dök upp var jag mycket förväntansfull. Intresset för släktforskning har ökat lavinartat sedan internet har öppnat så många arkivdörrar och ökat tillgängligheten. Möjligheten att forska hemifrån har skapat helt nya förutsättningar för din forskning.

Men boken **Släktforskning på nätet** var litet av en besvikelse. Visserligen tar den upp det allra mest väsentliga både när det gäller metoder, källor och vad du kan göra via nätet – men det hela presenteras alltför summariskt.



Har du aldrig släktforskat förr är boken en enkel introduktion. Är du en van släktforskare men novis på datorer får du här grundläggande inblickar i de möjligheter internet erbjuder. Men särskilt djuplodande är inte boken. Det är mest övergripande kommentarer kring de sajter och program du kan använda. Ingenting är felaktigt, men allt är mycket kortfattat och förmedlar inte någon verklig inspiration.

Danskt avdrag väcker krav på billigt bredband i Sverige

I Danmark erbjuds anställda skattesubventionerat bredband, med ett system som liknar den svenska hem-pc-modellen. Det har blivit enormt populärt.

Exempelvis har 22 000 medarbetare på Posten i Danmark fått ett erbjudande om skattesubventionerat bredband. De postanställda betalar bredbandskostnaderna med sina bruttolöner. 6 000 medarbetare på industriföretaget Danfoss har också fått ett erbjudande om bredband som en personalförmån.

Detta kan ofta medföra att de danska anställda betalar mindre än 40 procent av normalpriset för en bredbandsuppkoppling, då bredbandet dras av bruttolönen och därmed skattesubventioneras.

Exempelvis kostar en bredbandsuppkoppling på 20 Mbit/s hos danska internetföretaget TDC motsvarande nästan 900 svenska kronor i månaden, men de danska arbetarna slipper undan med en kostnad på strax över 300 kronor.

Tanken på ett liknande system i Sverige har funnits en tid och organisationen IT-branschens vd Ylva Hambreus-Björling skulle gärna se en liknande lösning även här:

– Från svensk sida skulle detta vara viktigt för vår allmänna konkurrenskraft men också välfärd.



Ylva Hambreus-Björling. **Vill ha bredbandsavdrag även i Sverige.**

När skulle detta kunna realiseras?

– Någon tidpunkt har jag inte. Men praktiskt skulle det kunna ske rätt omgående. Vi för nu samtal med den nya regeringen om en utveckling av hem-pc-reformen.

Den svenska hem-pc-förmånen ändrades 1 januari, och beskattas nu som en löneförmån. Det är alltså mindre förmånligt än tidigare.

Mårten Öhman

Så gör du din dator lite grönare

Din dator drar massvis med ström. Men det går att ganska enkelt få den lite energisnålare, och därmed både snällare mot din plånbok och hela världen.

Med gratisprogrammet Local Cooling optimeras din dators strömförbrukning, och ditt samvete blir i ett nafs bättre när du tänker på hur mycket bättre planeten mår när du surfar hela nätterna.

Programmet presenterar din besparing i form av hur många träd som du har räddat och hur mycket oljeförbrukningen sjunker.

www.localcooling.com



Guldmedaljör. **Dell tar hem segern över HP.**

Dell är största datortillverkaren – men målfoto avgjorde striden

Dell var 2006 världens största datortillverkare, precis som året innan. Men segern kammades hem med minsta möjliga marginal. Enligt analysföretaget IDC stod Dell för 17,1 procent av den globala pc-försäljningen, medan HP ”bara” stod för 17 procent. Efter de båda giganterna kommer Lenovo med 7,3 procent, Acer med 5,9 procent och Toshiba med 4 procent av marknaden.

Kisstävling om Wii slutade i tragedi

En amerikansk kvinna dog i en tävling som arrangerades av en radiostation i Sacramento, Kalifornien. Tävlingen gick ut på att dricka så mycket vatten som möjligt utan att kissa. Vinnaren skulle få en Nintendo Wii.

Den 28-åriga kvinnan drack motsvarande sju liter vatten på kort tid, och hittades flera timmar efter tävlingen död i hemmet.

Att dricka överdrivna mängder vatten på kort tid är mycket farligt, och kan leda till vattenförgiftning.

Ladda Vista lagligt

Några veckor innan Windows Vista släpptes på marknaden fanns operativsystemet tillgängligt på fildelningsnätverket Pirate Bay. Men vill du hålla dig till de laglydigas skara kan du i stället gå till sajten Windows Marketplace. Där säljer Microsoft själva de engelskspråkiga versionerna av både nya operativsystemet och nya Officeversionen i nedladdningsbart format. I skrivande stund finns ingen svensk version, men den är planerad.

www.windowsmarketplace.com



PRYLNYTT



LG GC-G227STBA
15-tums-tv med inbyggt kylskåp. Eller var det tvärtom?
Cirkapris: 40 000 kronor.
nordic.lge.com



HP Pavilion tx1000
Bärbar dator med vridbar, tryckkänslig 12-tums bildskärm.
Cirkapris: 13 000 kronor.
www.hp.se



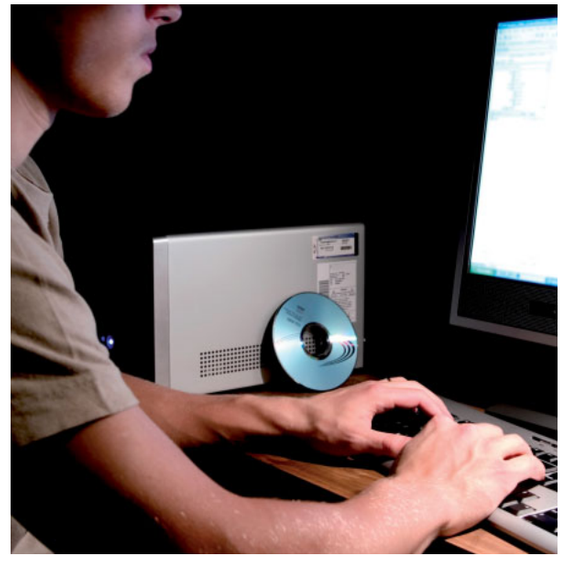
Netgear SC101T
Hemmaserver så att du kan dela dina filer i hemmanätverket.
Cirkapris: 2 000 kronor.
Släpps under våren.
www.netgear.se



Canon MD110
Prisvärd digital videokamera med hela 35 gångers zoom.
Cirkapris: 3 400 kronor.
www.canon.se

PDF – HACKARNAS NYA VAPEN

Ett enda klick på en pdf-fil kan öppna din dator för hackare, men att skydda sig är både enkelt och gratis.



Brukar du läsa pdf-filer direkt i din webbläsare? Då använder du förmodligen en variant av Adobe Reader, som visat sig vara sårbar för intrång. Närmare bestämt kan hackare utföra så kallade xss-attacker via programmet.

Säkerhetsexperter på Symantec och Verisign Idefense varnar för att hackare med hjälp av detta kan utföra så kallade xss-attacker (cross-site-scripting-attacker), rapporterar sajten News.com. Säkerhetshålet innebär att en hackare kan leta reda på en pdf-fil som ligger på en helt legitim sajt, som en bank eller ett företag. Därefter kan attackeraren skapa en länk till pdf-filen – och i själva länkningen baka in elak kod.

– Sårbarheten gör det möjligt att utföra cross-site-scripting-attacker för att stjäla cookies, sessionsinformation eller för att till exempel skapa en xss-mask, säger Ken Dunham på Verisign Idefense till News.com.

Skydd i ny version

Eftersom pdf-filer är mycket vanligt förekommande på webbplatser och formatet är väldigt spritt riskerar säkerhetshålet att kraftigt öka antalet xss-attacker.

Men det finns skydd. Enligt Adobe ska den senaste versionen av Adobe Reader inte påverkas av säkerhetshålet. Du hämtar den gratis på ***www.adobe.se***.

Och kör du en äldre version kan du tvinga webbläsaren att inte öppna pdf-filer i insticksmodulen. Detta gäller filer med ändelsen pdf, spdf och fdf i första hand.

Joakim Bergström

Snart köper du mjölk med nallen

Håll mobilen över en läsare vid kassan, och vips så har du betalat mjölken. Det kan snart bli verklighet. Nyligen presenterade Visa och Nokia en lösning där ett chips i nallen ersätter traditionella kort vid mindre köp.

Intresseorganisationen Svensk Handel välkomnar den här typen av nya tekniker.

– Jag tror inte att man kommer att klamra sig fast vid kort på det sättet man har gjort hittills, säger Dick Malmlund, säkerhetschef på Svensk Handel.

– Säkerhetsmässigt har betalkorten visat sig ha stora brister.

Istället för att dra kortet och slå in koden ska det räcka att vifta med telefonen och bekräfta köpet med en knapptryckning.

Mobilbetalningarna kommer inte att kräva någon kod eller identifikation. Av den anledningen är systemet till för mindre inköp, med en maxgräns på cirka 200 kronor.



Plattformen ska utvecklas så att man exempelvis ska kunna föra över pengar från person till person med telefonen.

Mikrochipset ligger dolt inuti mobilen och kommunicerar via så kallad ”near field communication”, nfc. Det är en variant av rfid-chipsen som bland annat används till busskort.

Det är inte bestämt när mobilbetalningen kan börja fungera.

Kalle Martinsson

Fredrik Claessons TOPP & FLOPP



+ Usb-schackbrädet på CES-mässan. Äntligen en usb-pryl som jag kan tänka mig att köpa! Kostar bara 250 spänn, dessutom. Läs mer och kolla hur schackbrädet ser ut på: ***techdigest.tv/2007/01/ces_2007_roll_u.html***

+ Skojig teknik. Wii kom, Iphone har sett dagens ljus... Och Windows Vista storlanseras. Vare sig det blir bra eller dåligt – det händer verkligen saker 2007!

– Com Hems tvångsadresser. Man kan väl stå ut med att en e-postadress är upptagen. Men när internetoperatören Chello blir uppköpt av Com Hem och man får en mejladress med 4yy på slutet är det inte kul alls...

– Mobilmiss. Pinsamt på bussen när ”ärvda” mobilen drar igång på högsta volym med fånig barnvisa. Läge att kolla inställningarna nästa gång.

– Fem snabba. Ja, så många bilder tog jag på undulaten som skulle säljas på Blocket, alltså. Så var det grejat. Trodde jag. I stället blev det fem två-sekunders kortfilmer på en fånigt stirrande burfågel.

– Imacs fjärrkontroll. Smidigt för filmvisning med en magnetisk fjärr som sitter på skärmen. Men att få ur tvååringen var han gömt den lilla roliga leksaken är ett helsike.

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

Säkerhet för alla behov

De **nya säkerhetslösningarna från Panda Software** låter dig välja precis det skydd som ditt surfande kräver.
Välj din personliga lösning!

NYA 2007
Installera på 2 eller 3 datorer



Säkerhetslösningarna från Panda Software			
Senaste generationens antivirus	✓	✓	✓
Heuristisk teknologi: detekterar nya hot	✓	✓	✓
Antispionprogram/AntiAdware	✓	✓	✓
AntiPhising: Skyddar mot onlinebedrägeri	✓	✓	✓
Automatiska uppdateringar varje dag	✓	✓	✓
Teknisk support dygnet runt, hela året	✓	✓	✓
Panda TruPrevent: Skyddar mot okända hot		✓	✓
Personlig brandvägg		✓	✓
Skydd mot skadliga webbsidor		✓	✓
Intrusion Prevention System (IPS)		✓	✓
Panda Identity Protect: Skyddar dina personuppgifter			✓
AntiSpam			✓
Parental control: Begränsar åtkomsten till olämpliga webbsidor			✓
Antal licenser som ingår (inom samma hushåll)	2	3	3

www.pcm.se/antivirus2007

Köp nu hos din datorleverantör eller www.pcm.se/shop

Panda Software

Generalagent: PCM International AB, 08-505 532 00



HETA HD-SKÄRMAR FRÅN GOLV TILL TAK



EN PAUS I SVALKAN I ETT NATTLIGT VEGAS



STIMMIGT KRING CANONS KAMEROR

Under några galna dagar i januari presenterades årets viktigaste trender och roligaste prylar på Consumer Electronics Show i Las Vegas. PC för Alla var förstås på plats!

2007 ÅRS FRÄNASTE MÄSS

(Vi har fortfarande inte hämtat oss ...)

Det ska vara högupplöst 2007. Åtminstone om man ska gå efter alla de stora tekniktillverkarna som ställde ut på Consumer Electronics Show, CES, i Las Vegas i början av januari.

CES är världens största mässa för tekniska prylar på konsumentsidan. Under fyra intensiva dagar finns branschens jättar och hela världens it-press samlade i Las Vegas Convention Center, några kvarter från den stora nöjesgatan The Strip.

Eftersom både media och branschen blickar så intensivt mot vad som händer i de där mässhallarna i Nevadaöknen, väljer många företag att presentera sina mest spektakulära och viktigaste produkter för det kommande året just där.

Vill man bilda sig en uppfattning om vilka trender som råder i teknikbranschen, och vad framtiden har att utvisa, då finns det inget bättre ställe än CES.

Självklart var PC för Alla på plats för att hitta godbitarna.



Text: Pontus Jeppsson

E-post: pontus.jeppsson@idg.se

Fullt krig om skarpaste tv-bilden

Årets stora, stora trend på CES var egentligen precis samma som förra året. High definition. Hd. Alltså hög upplösning i alla dess tänkbara former.

Alla de största tillverkarna – Panasonic, Sony, Samsung, LG med flera – hade fyllt sina montrar från tak till golv med platta tv-skärmar med hd-bild. Och inte bara hd, utan det som kallas full hd-kvalitet, eller 1080p, alltså den högsta upplösningen på marknaden just nu.

Generellt sett ligger USA längre fram än Sverige vad det gäller hdtv. I Sverige är det många som har tv-apparater som klarar den höga upplösningen, men få som verkligen utnyttjar den. Det beror på att det inte är så många tv-kanaler som sänder i hd.

Under sista halvåret 2006 började det hända saker, bland annat drog kabel-tv-jätten Com hem igång sina hd-sändningar, och mycket talar för att 2007 blir året då proppen går ur, och hdtv får sitt genombrott även i Sverige.



PRYLAR

Men hd handlar inte bara om tv-sändningar. Även långfilm ska vara högupplöst, och då duger inte din gamla dvd-spelare.

Blu-ray mot hd-dvd

Två format tävlar om att bli standard som bärare av framtidens långfilmer: blu-ray och hd-dvd. Båda formaten innebär att en långfilm med full hd-upplösning får plats på en skiva, och tekniskt sett är båda så vansinnigt bra att du aldrig med blotta ögat kan se skillnad på en blu-ray-film och en hd-dvd-film.

Vem som går segrande ut kampen handlar istället om marknadskrafter, ekonomiska resurser och vem som får filmindustrin på sin sida. Och även där är loppet oerhört jämnt. Hd-dvd stöds av bland annat Microsoft, Toshiba och Intel, medan Blu-ray stöds av bland annat Sony, Samsung och Panasonic.

Som konsument är det så klart frustrerande att inte veta vilket format som blir standard – för räkna med att marknaden bara har plats för ett lagringsmedia. Man vill ju inte lägga 15 papp på en pryl som om fem år är lika oanvändbar som en betamax-spelare.

”Självklart att kunna spela båda formaten”

Men nu har LG gjort beslutet lite enklare för dig. På CES presenterade det koreanska företaget en produkt som egentligen känns så självklar att man undrar varför den egentligen fick så stor uppmärksamhet som den gjorde.

LG Super Multi Blue Player kan nämligen spela upp både hd-dvd och blu-ray, och är det bästa valet i dagsläget när det är omöjligt att sia om vilket format som vinner hd-kriget.

På de följande sidorna har vi samlat de mest intressanta, revolutionerande och udda prylarna som visades på årets CES-mässa. De flesta av prylarna kommer ut under året, vissa finns redan ute när du läser det här, och en del ser du aldrig röken av på en svensk butikshylla.

Men sammantaget säger de en del om hur teknikåret 2007 kommer att se ut. Det kommer att bli ett bra år! ■

På nästa sida: 30 favoriter från Las Vegas

30 FRÄNASTE MÄSSPRYLARNA





Ge kassettdäcket digitalt liv

Har du en gammal, hederlig bilstereo med kassettdäck? Med den här smarta adaptern kan du docka din Ipod, och få tillgång till hela ditt digitala musikbibliotek bakom ratten. Kostar 150 kronor.
www.belkin.se



Kyl låren med bärbarkudden

Belkin har lösningen på varma bärbara datorer som bränner på låren när du arbetar med datorn i knät. Kudden Cushtop, som finns i färgerna orange, grön och silver, håller låren svala och sköna. Runt 300 spänn kostar kudden, och den släpps i Europa någon gång under året.
www.belkin.se



Pyttedator – med stora muskler

Världens minsta umpc (en bärbar Windows-dator som är större än en handdator men mindre än en bärbar) enligt tillverkaren Oqo. Model 2 heter datorn, som i hopfällt läge bara mäter 14 x 8,5 centimeter. Under skärmen fälls ett fullt tangentbord ut, med styrkula för muspekaren och numerisk del. Trots det slimmade formatet har Oqo Model 2 rejält med kraft under skalet – 1,5 gigahertzprocessor, 60 gigabyte hårddisk, 1 gigabyte rammminne och stöd för wlan och bluetooth är några anledningar till att vi hoppas att Oqo börjar säljas i Sverige så fort som möjligt.
www.oqo.com

I KORTHET

Philips först med trådlöst för högupplöst tv

Philips släpper en sändare och mottagare som hanterar hdmi trådlöst, som första tillverkare på marknaden. Hdmi är den signal som innehåller både ljud och bild när man tittar på högupplöst tv. Att skicka den signalen trådlöst är svårt, eftersom den innehåller så mycket information, som måste komma fram helt utan störningar. Philips produkt heter SWW1800 och släpps i maj.

Ohoj på blu-ray!

Disneys filmbolag Buena Vista gör till våren sitt hittills största filmsläpp på det nya formatet blu-ray. Bland filmerna som släpps finns tillhör Pirates of the Caribbean: Död mans kista och Cars.



Johnny Depp och piraterna kommer på blu-ray. Snart kan du se femton gastar dricka en flaska rom ännu mer högupplöst än tidigare.

Vista visar film på datorns Skrivbord

Tycker du att ditt skrivbord är tråkigt och händelsefattigt? I Windows Vista Ultimate kan du få ett tillägg som gör att du kan lägga en filmfil som skrivbordsunderlägg. Funktionen premiärvisades av Bill Gates under hans öppningstal på CES, och kan nog både vara jättehäftig och fullstän-





LYXIGA OMGIVNINGAR FÖR DOLLARSTINNA TURISTER



Superfjärren som styr det mesta

Den här superfjärren kan styra din tv, stereo, dvd, digitalbox, X-box, Media Center-dator och en hel del annat. Den tryckkänsliga skärmen har ett enkelt gränssnitt, och enligt Logitech själva är den busenkel att ställa in så att den funkar med just dina prylar. Harmony 1000 kostar 3 500 spänn och börjar säljas under våren.
www.logitech.se



På nästa sida: Fräsiga fåtöljer

Bäst – och värst!

Under CES-mässan delade flera tunga amerikanska it-medier som Cnet och PC Magazine priser till sina favoriter i ett antal kategorier. PC för Alla vill inte vara sämre, så här är några hedersutnämnanden.

CES-mässans...

... smartaste: LG:s kombinerade blu-ray- och hd-dvd-spelare. Solklart val för konsumenter som inte är synska och kan avgöra vilket format som kommer att gå segrande ur striden.

... mest uttjatade: Digitala fotoramar. Vart man än vänder sig: digitala fotoramar. Framför en, bakom en, till höger och till vänster: alltid dessa digitala fotoramar.

... mest gubbsjuka: Telekomföretaget Vonage, som anlitat ett antal unga tjejer för det viktiga uppdraget att med väldigt lite kläder på sig stå på en piedestal och blåsa såpbubblor.

... största snoppmäteri: Den årligt återkommande tävlingen om vem som kan bygga den största tv:n. I år var det Sharp som kompenserade mest framgångsrikt.

... mest frånvarande: Som vanligt fanns inte Apple på plats på CES. Ändå lyckades företaget sno åt sig rampljuset i världens medier den veckan genom att lansera mobilsatsningen Iphone på mässan Macworld Expo som ägde rum i San Fransisco samtidigt som CES.

digt stressa dig till vanvett på samma gång.

Tokbillig videokamera från Thomson

Thomson har tagit fram en videokamera som spelar in film på flash-minnen, som drivs av två aa-batterier och har en pytteliten, utfällbar lcd-skärm. Kameran kostar bara 900 kronor.

Märkning gör det lättare att shoppa trådlöst

Wi-Fi Alliance, ett samarbetsorgan för trådlösa nätverksprodukter, har tagit fram en märkning som ska underlätta för konsumenter att välja produkter. Märkningen heter ”Wi-Fi Protected Setup” och ska fungera som en garanti att det är enkelt att ställa in olika skyddsalternativ. Bland annat ska det inte krävas mer än fyra moment för att aktivera en wpa-kryptering. De första produkterna med märkningen finns redan i butik.

Underbara tunnisar väcker hopp

Oled kallas en teknik som kan komma att ersätta lcd och plasma i framtidens tv-apparater. Tekniken används redan idag i vissa små skärmar på exempelvis mp3-spelare. Med oled går det att tillverka tunnare skärmar med högre kontrast än med dagens tekniker. Sony visade upp två olika prototyper på oled-skärmar, båda otroligt tunna. 11-tummaren som visades var 8 millimeter tjock, och 27-tummaren 11 millimeter.

30 FRÄNASTE MÄSSPRYLARNA





Va' bra – Jabra styr mobilen från örat

Med Jabras nya superavancerade bluetooth-headset BT8010 kan du se vem som ringer och styra telefonens och musikspelarens viktigaste funktioner direkt från öronsnäckan. Dessutom spelar den upp musik i stereo trådlöst, om din mobil har stöd för Bluetooth 2.0. Jabra BT8010 kommer att kosta ungefär en tusenlapp.
www.jabra.se



Pyttedisk slukar det mesta

Verbatim har lyckats med konststycket att klämma in hela 12 gigabyte på ett litet usb-minne. Minnet har en inbyggd 1 tums hårddisk, och är lika enkelt att använda som vilket usb-minne som helst. Minnet beräknas kosta runt 1 200 kronor.
www.verbatim.se

3 HETA FÅTÖLJER

DU ÖNSKAR DU HADE I DITT VARDAGSRUM



Öööhhm! Rallysäte från D-box med allt (utom en bil).

Inte bara datorer, tv-skärmar och mobiltelefoner går att hitta på CES. Även en hel del riktigt högteknologiska möbler syns på mässgolvet. Här är de tre coolaste fåtöljerna.



Zero Gravity masserar dig så det känns tyngdlöst.



Dunka-dunka! Pyramats högtalar-fåtölj känns i ryggen!

Tillverkaren D-box har utvecklat en teknik för att få stolar att röra sig efter ljudspåret på film, musik eller datorspel. Tidigare har de tagit fram en stor gosig skinnfåtölj som skakar i takt med explosionerna på tv:n.

Och nu, lagom till CES-mässan, har de tagit fram en modell anpassad för datorspelare, komplett med racingsäte, ratt och växelspak. Priset? Runt 100 000 kronor.

Tillverkaren Pyramat å sin sida har lagt sitt fokus på ljudet, och tagit fram en serie stolar med inbyggda högtalare.

De riktar sig i första hand till spelare, men även film kan med fördel njutas med en gigantisk subwoofer i ryggslutet. Och lita på att det känns!

PC för Alla har testat stolen, och kan konstatera att när man drar upp basen känns det rejält i magen och bröstet. Inget för dig med svagt hjärta...

Pyramats stolar kostar från tusenlappen och uppåt, och finns både i trådbundna och trådlösa varianter.

Efter en omtumlande spelsession med antingen vibrerande D-box eller mullrande Pyramat kan det vara skönt att koppla av lite. Sanyo har tagit fram Zero gravity chair – en massagefåtölj med en himla massa fräsiga funktioner. Namnet kommer från att liggställningen är anpassad efter den position astronauter antar i tyngdlöshet, som anses vara den mest avslappnade och naturliga ställning kroppen kan ha.

När du sätter dig ned anpassas fåtöljen efter din längd och vikt, och därefter startas en ”kroppsskanning”. Skanningen tar reda på exakt var du är spänd, och anpassar ett 15 minuters massageprogram efter det.

Zero gravity chair börjar säljas i USA i mars – det är oklart om eller när den kommer till Europa – och kostar då runt 35 000 kronor.



Mobilen med två ansikten

På ena sidan av Samsungs nya mobil Ultra Music har du en helt vanlig telefon. På andra sidan en musikspelare. Båda sidor har stora färgskärmar, men medan musiksidan bara har de knappar du behöver för att sköta uppspelning och sådant, sitter alla siffror och annat du behöver för att ringa på telefonsidan. Annorlunda tänkt!

www.samsung.se



Ratta rätt med rymdnavigator

I program där du behöver navigera i tre dimensioner kan det vara lite bökigt att använda musen. Därför har företaget 3D Connexion tagit fram sin Space Navigator.

Med ett enkelt tumgrepp kan du röra dig framåt, bakåt, upp, ner och även inåt och utåt i det program du arbetar med. Space Navigator är främst avsett för professionella användare, men även program som Google Earth blir otroligt enkla att ratta runt i.

www.3dconnexion.com

Vriden fick-tv

I USA har försöken med tv-sändningar för mobiltelefonerna kommit något längre än här i Sverige, men även där är det ovisst när systemet kommer igång på riktigt. Så fort det sker kommer den coola telefonen 9400 från LG ut på marknaden. Med ett enkelt tumgrepp vinklas bildskärmen 90 grader, och tv-bilden anpassas automatiskt och fyller ut hela skärmen.

www.lge.com





Spejsad framtidsdator

Så här tror Fujitsu att en bärbar dator kan se ut i framtiden. Det här är en designprototyp som visar en dator med tryckkänslig skärm. Du kan styra den dels genom att trycka direkt på skärmen, eller genom att vrida den ett kvarts varv och använda knapparna på hörnorna.

På nästa sida: Bill Gates avslöjar

30 FRÄNASTE MÄSSPRYLARNA





Petvänlig köksdator

HP har tagit fram en ”köksdator” med pekskärm. Touchsmart IC770 är en kompakt pc med en tryckkänslig 19-tums bredbildsskärm, som är tänkt att vara en sorts knutpunkt för hela familjen. Datorn kör Windows, och pekskärmen funkar utmärkt i den miljön, men maskinen kommer bäst till sin rätt med HP:s medföljande programpaket.

Där finns anteckningar, kalendrar, bildbehandlingsprogram och annat – och alla är superenkla att använda, inte minst tillsammans med pekskärmen.

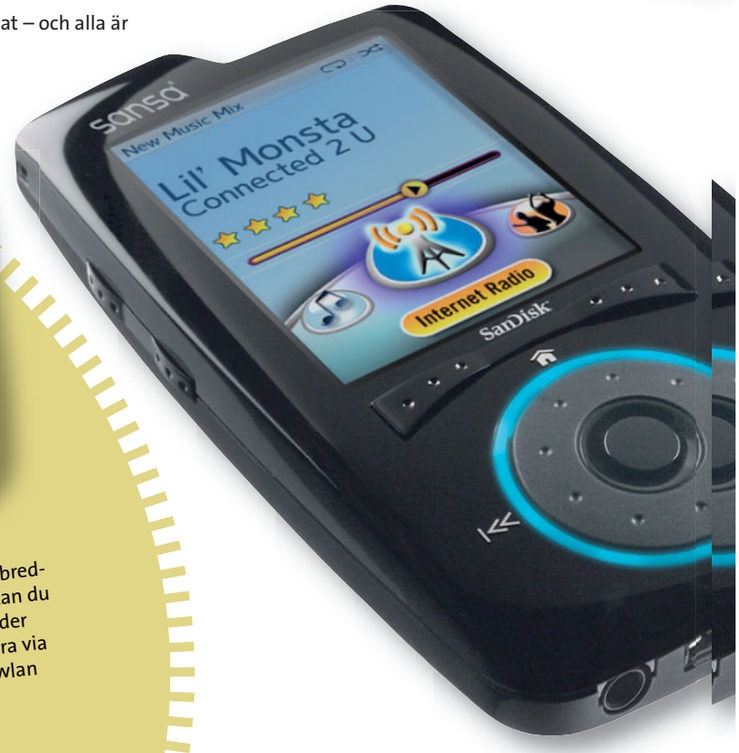
www.hp.se



Surfplatta med Skype

N800 från Nokia är en sorts surfplatta. En stor, tryckkänslig bredbildskärm tar upp det mesta av ovansidan, och med N800 kan du komma åt de flesta internettjänster du normalt sett använder datorn till. Förutom att surfa och mejla kan du kommunicera via Skype eller Live Messenger, och eftersom den har stöd för wlan kan du ansluta både snabbt och billigt till nätet.

www.nokia.se





Smart mini-pc från Samsung

Samsungs nya umpc (en dator som är större än en handdator men mindre än en bärbar) är riktigt cool. Den består av tre plattor: en med bildskärm och två som bildar ett tangentbord. De tre delarna kan vikas ihop så att de ligger ovanpå varandra. Då blir måtten bara 14 x 9 x 3 centimeter och vikten nätta 560 gram.

Datorn har stöd för Wimax, en teknik för trådlösa datauppkopplingar med mycket höga hastigheter. Den har en 1 gigahertz-processor, 30 gigabyte hårddisk, 256 megabyte ram-minne, en 5 tums lcd-skärm och en inbyggd 1,3 megapixels kamera.

www.samsung.com



Vikbar skönhet

Nokia N76 är en ny, slimmad musikmobil, med en design som påminner starkt om Motorolas Razr-serie. Sett till funktionerna innehåller inte N76 något som får dig att höja på ögonbrynen, men den är mycket tunn och riktigt snygg, och kan säkert bli en storsäljare när den släpps någon gång under första kvartalet 2007.

www.nokia.se



Bra tänkt, bara inte tillräckligt

Sansa Connect är en musik- och filmspelare från Sandisk med inbyggt stöd för trådlösa nätverk – wlan. Tanken är mycket god, problemet är bara att Sandisk inte når ända fram med funktionen. Wlan-funktionen kan nämligen bara användas för att lyssna på internetradio, att kolla på foton på sajten Flickr, eller att tipsa andra personer som använder en Sansa Connect om olika låtar. Du kan inte använda den trådlösa uppkopplingen till att föra över musik från din dator, eller flytta låtar mellan olika spelare.

www.sandisk.se

Fakta om CES

– världens största it-mässa

Consumer Electronics Show, CES, arrangeras av den amerikanska branschorganisationen Consumer Electronics Association. Mässan äger rum i januari varje år i Las Vegas.

CES 2007 hade

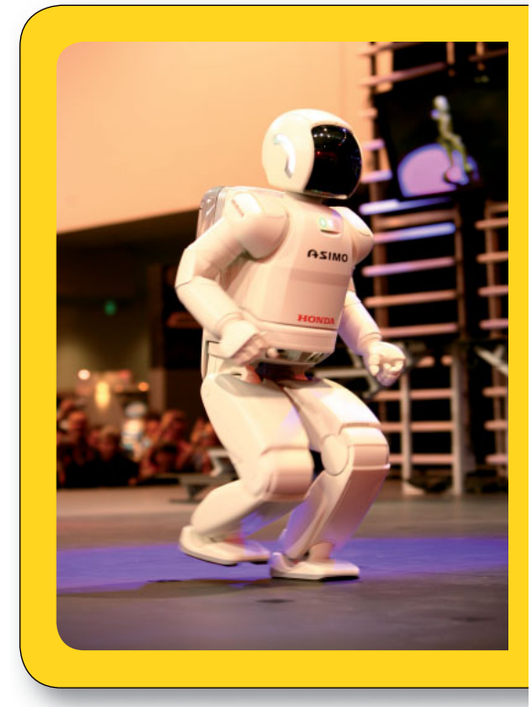
- 1 620 000 kvadratmeter utställningsyta
- 140 000 besökare från
- 130 länder världen över
- 2 700 utställare
- 20 000 helt nya produkter visades för första gången upp för världen

CES firade 40 år i år. Under mässans historia har en lång rad fantastiska tekniker och produkter premiärvisats där, bland annat videobandspelaren, den handhållna videokameran, cd-skivan, dvd-skivan, plasma-tv:n och Xbox.

På nästa sida: Robotpojken spelar boll

30 FRÄNASTE MÄSSPRYLARNA





Mp3-musik för de små

Även de allra minsta ska kunna njuta av ljuv mp3-musik. Därför har den amerikanska leksakstillverkaren Playskool tagit fram en serie mp3-spelare tillsammans med Creative. Föräldern kopplar den till datorn och fyller den med musik, sagor eller något annat, och med de stora knapparna kan minstingen sedan styra spelaren.
www.playskool.com

Storleken har betydelse

Att kunna visa upp världens största tv-skärm på CES-mässan i Las Vegas har blivit något av en tävling mellan de stora elektroniktillverkarna, och det ligger mycket prestige i det. 2005 var det Samsungs 102-tummare. 2006 var det Panasonics 103-tummare. Och i år är det en 108-tummare från Sharp som är världens största platt-tv.

Det rör sig om en lcd-skärm med full hd-upplösning på 1080p. Om du är sugen på att hänga upp en på vardagsrumsväggen (eller varför inte i taket i sovrummet?) så får du dock avvakta lite. Inget pris är satt, och det är inte bestämt när skärmen ska bli tillgänglig på marknaden.
www.sharp.com





Krispigt ljud utan sladdtrassel

Xdock Wireless heter ett nytt, coolt Ipod-tillbehör från Creative. Du dockar din spelare i basenheten. Sedan strömmas ljudet trådlöst upp till 30 meter till den andra lilla lådan, som du kopplar till din stereo eller tv. Då får du över ljud och bild utan att behöva dra några sladdar. Dessutom fräschar Xdock Wireless upp ljudkvaliteten på dina ljudfiler. Är tänkt att börja säljas i april.
www.creative.se

ROBOTPOJKEN HAR LÄRT SIG SPRINGA

(MEN ÄR KASS PÅ FOTBOLL...)

Hondas långvariga forskningsprojekt Asimo är ett återkommande inslag på CES-mässan. Asimo är en människoliknande filur som är bäst i världen på att gå omkring på två ben. Åtminstone bland robotar.

Asimo är som ett litet barn. Inte bara till längden – killen mäter 120 centimeter i strumplästen – utan även i sitt sätt att röra sig och prata. Förmodligen är det därför han charmar publiken som han gör.

Inför årets scenframträdande i Las Vegas hade Asimo uppenbarligen legat i hårdträning. Han kan nu inte bara strosa framåt i maklig takt, utan även ta sig för en lättare språngmarsch! I cirka sex kilometer i timmen kan Asimo springa, både rakt framåt och runt, runt i cirklar.

Och det är en större bedrift än vad det kan tyckas. Att springa innebär att båda fötterna lämnar marken samtidigt under bråkdelen av en sekund, vilket ställer höga krav på balanssinnet.

En annan ny färdighet som Honda lät sin favoritplåtkille visa upp på scenen i den norra mässhallen var att sparka fotboll. Asimo slog en riktigt kass bredsida tio meter, en bra bit från Honda-snubben som var tänkt att ta emot bollen.

Kanske hinner robotpojken nöta lite passningar till nästa års CES-framträdande.



Succé för spegeldesign?

Det här kan vara 2007 års snyggaste mobiltelefon. LG Shine är efterföljaren till succéluren Chocolate, och har ett hölje helt i metall och spegelglas. Det är en så kallad slide-modell, med en liten rulle under skärmen som används för att navigera i telefonens menyer.

Vad Shine kommer att kosta är inte bestämt, men enligt uppgift ska den släppas på svenska marknaden före sommaren.

nordic.lge.com



30 FRÄNASTE MÄSSPRYLARNA



Känn Kraften i projektorn

En projektor i form av en välkänd filmrobot. Projektorn har inbyggd dvd-spelare, en massa in- och utgångar och en dockningsstation för Ipod, allt gömt bakom ”Artoos” många luckor. R2D2-projektorn är 52 centimeter hög och finns att köpa i slutet av 2007 (fast det är oklart om den kommer till Sverige). Priset ligger nära 20 000 kronor, men då får du en tuff fjärrkontroll i form av Han Solos rymdskepp Millennium Falcon på köpet.

www.nikkor2d2.com



Den gyllene medelvägen

LG har gjort det enda rätta. I dagsläget är det omöjligt att veta vilket av formaten hd-dvd och blu-ray som kommer att bli dominerande i framtiden. Så som kund vill du så klart ha en spelare som lirar båda skivorna.

LG Super Multi Blue Player är den första spelaren som överbryggar den här klyftan – men branschorganisationen DVD-forum kräver att LG bygger in interaktiva menyer, vilket saknas i dag. Det är alltså oklart när spelaren dyker upp i handeln.

www.lge.com



Hårddiskar över gränsen

Flera tillverkare har hårddiskar på gång som spränger den magiska gränsen en terabyte lagringsutrymme. Men först att lansera blir Hitachi. Hårddisken kommer i ett antal olika utföranden, men den som du som privatperson kan lägga vantarna på heter Deskstar 7K1000, och är tänkt att släppas över hela världen i mars. I USA kommer den att kosta strax under 3 000 kronor, men något svenskt pris är i skrivande stund inte känt.

www.hitachi.se

Ramar för riktiga konstverk

Dina tavlor är vackert inramade – men vardagsrummets verkliga mästerverk hänger där i ett fult plastchassi. Tillverkaren Sanus vill att du bättrar dig, och skaffar en schyst ram till din platt-tv. Sanus säljer standardramar som passar de flesta 32-, 42- och 50-tummare på marknaden. Dessutom kan du köpa till ett spegelglas. Så om det inte går nåt bra på tv kan du alltid sitta och titta på dig själv.
www.sanus.com







Tv i fler dimensioner

Nu är det äntligen dags att kasta 3d-brillorna. 3d-tv är här! LG:s 3d-skärm Flatron M4200D lockade en ständig ström av nyfikna betraktare. 42-tummaren visar en tredimensionell bild, åtminstone om man står hyfsat rakt framför den. Bilden är ganska suddig och färgerna lite matta – men det är ju 3d!
www.lge.com



Bill vill att du ska ha en server i garderoben

En liten server i garderoben där du lagrar familjens alla dokument, musikfiler och filmer. Det är Bill Gates framtidsvision. Och för att underlätta för dig har hans medarbetare tagit fram det nya operativsystemet Windows Home Server.

Microsofts styrelseordförande är traditionsenlig öppningstalare på världens största hemelektronikmässa, CES. Bill Gates brukar ta tillfället i akt när han har världens alla it-journalisters ögon riktade mot sig.

Ofta presenterar Bill en ny Microsoftprodukt. Så även i år.

Windows Home Server är ett operativsystem från Microsoft som är tänkt att ligga på små servrar för hemmabruk. Först ut på marknaden är HP med sin produkt Mediasmart Server.

– Det här handlar om anslutningsbarhet. Och mobil anslutningsbarhet. Du kan ansluta din pc, Xbox eller Zune till samma server och komma åt alla dina filer, sa Bill Gates.

Tanken är att underlätta för dig att komma åt dina filer och dokument från alla hushållets datorer. Även Xbox 360, mobiltelefoner och handdatorer med Windows Mobile samt nya mediespelaren Zune ska kunna kopplas upp mot hemmaservern.



Halleluja! Bill går på som värsta översteprästen när han visar hur Windows Home Server fungerar.

Dessutom går det att ansluta till hemmaservern från andra platser, till exempel när du sitter på jobbet.

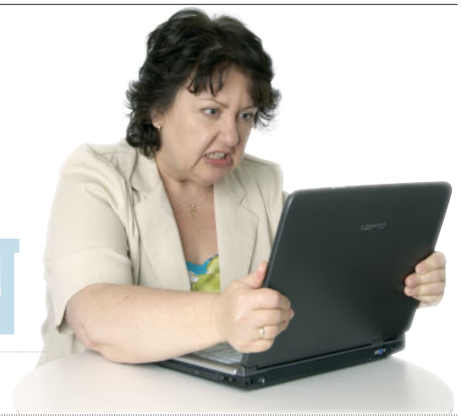
Förutom att du kan komma åt dina dokument från olika sorters prylar och olika platser, är Windows Home Server en smart lösning som automatiskt tar säkerhetskopior på ditt arbete.

Home Server-datorn som visades upp under talet, HP Mediasmart Server, är liten och smidig, men har rejält med lagringsutrymme.

– Du kan bokstavligt talat få terabyte av lagringsutrymme i den här, sa Bill Gates.

Enligt Bill Gates kommer Windows Home Server att komma ut på marknaden under andra halvåret 2007, men då först på den amerikanska marknaden.

När systemet kommer till Sverige är ännu inte bestämt.



BABBEN LARSSON

Babben Larsson är skådespelare, komiker och ivrig datoranvändare.

I digital-tv-världen är du alltid en förlorare

Jag är ju så fruktansvärt gammal att jag minns när TV2 kom till världen. Scenariot var detsamma som nu när digitaliseringen håller på att genomföras:

Ett osäkert och motvilligt folk får reda på att det gamla invanda sättet att titta på tv nu är över, framtiden är här och pappa Staten anmodar dig att gå till din lokala tv-nisse så att du blir en del av den. Visst kostar det en slant, men det har du väl över?

Det var precis likadant 1969-70 när TV2 kom. Tillsatsen för att kunna se på den nya frekvensen grävde ett rejält hål i kassan (har för mig att den kostade flera tusen kronor vilket var väldigt mycket pengar då) liksom digitalboxarna kostar oss i dag.

I vårt hushåll har vi digitaliserat oss för länge sedan, men vad hjälper det? Det har utbrutit panik i alla fall. Tänk om någon vill se på ettan, tvåan eller fyran medan de andra tittar på det övriga Viasat-utbudet? Måste vi inte köpa nya boxar i alla fall till alla tv-apparater (i dagsläget fyra stycken)?

> ”Till och med kommunen försöker få en bit av kakan”

Min man drar och jag stretar emot. Jag ser så lite på tv att jag ärligt talat skiter i vilket. Med mitt jobb kan man inte följa tv-serier i alla fall eller räkna med att få bänka sig framför breda underhållningskvällar på helgerna.

Jag jobbar för det mesta just kvällstid och helger. Det är egentligen bara kriminalserien NCIS jag försöker följa plus Parlamentet, men sedan NCIS flyttade till klockan 20 på söndagar går de enda två program jag följer samtidigt.

Försäljare med oljiga röster ringer oss oavbrutet. Är ni nöjda med ert utbud? Ni ska inte byta? Uppgradera? Det är extra billigt nu inför omläggningen, you know. Till och med kommunen försöker vara med och få en bit av kakan genom att gräva upp absolut varenda gata i området och erbjuda kompletta tjänster via stadsnätet där anslutningen kostar någonstans runt 20 000 kronor! Plus månadsavgifter! Och de får det att låta som en jättebra affär dessutom.

Det mest avskyvärda är att du är en loser vad du än gör.

Gör ingenting – och du kan inte se på olika kanaler.

Byt till ny box – och du måste dra nya kablar från parabolen ned i hela huset. (Trots att försäljaren bedyrade att det bara var att koppla in och så skulle allting programmera sig självt!

Oh yeah, möjligen om du redan har kabel, men det var förre husägaren emot så det blev aldrig indraget och nu kostar det som sagt 20 papp att få det gjort.)

Byt system och börja från början med nya boxar och kort – varpå det du har blir värdelöst elektronikskrot vilket också är synd.

Vi äger till exempel en av de två åtråvärda boxmodeller som har dubbla kortläsare, vilket på ett smidigt sätt gjort att vi har kunnat komplettera kanaler den vägen.

Men ändå. Man ska inte behöva få dödslängtan av ett paradigmskifte i tv-världen. Därför efterlyser jag härmed:

- Box där du väljer kanaler fritt och betalar per styck.
- Tv med kontantkort där du kan se enskilda program, att använda vid tablåkrockar.
- Möjlighet att koppla upp datorn och se valfri kanal simultant gratis eller mot betalning. Hur svårt kan det egentligen vara?

Missa inte Babbens blogg!
babben.se

pcforalla.se/kronika

Idiotiskt eller genialiskt? På webben kan du diskutera alla våra krönikor.
Där hittar du även ett arkiv med tidigare publicerade krönikor.

Bläckpatroner - Laserkassetter - Fotopapper - Skrivare - Digitalkameror - CDR-skivor - DVD-skivor - Minneskort

Fotopapper på köpet!



EPSON
Passar alla bläckstråleskrivare!
20 pack, 10x15 cm

Beställ för 100:- **1 PAKET PA KOPET**

Beställ för 500:- **2 PAKET PA KOPET**

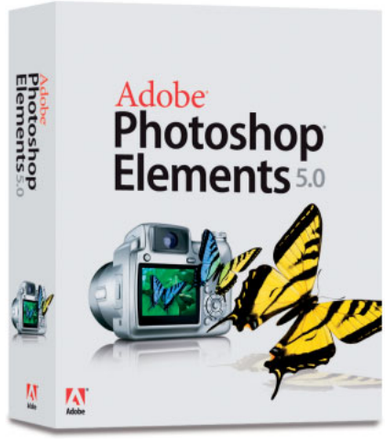
Beställ för 1000:- **3 PAKET PA KOPET**

Erbjudandet gäller vid ditt första köp på patroner.se

Bläckpatroner till tusentals skrivare från 20:-, både original och kompatibla

JUST NU ÄVEN:

Adobe Photoshop Elements 5.0
699:-
NY VERSION!



Epson Fotopapper 100-pack
99:-
10x15 cm, 251-255 g
Premium Gloss eller
Premium semigloss



Beställ på www.patroner.se

Alltid personlig service ...

... via telefon **0480-47 51 90**
fax **0480-44 15 95** eller
e-post **patron@patroner.se**

Bläck&Write erbjuder ALLTID BÄSTA KÖP – BILLIGA PATRONER & KASSETTER
BÄSTAKÖP
www.patroner.se
0480-47 51 90

Bläck&Write

Lägsta priserna – snabbaste leveranserna

Bläck&Write ger dig mer:

- Leverans som regel vardagen efter beställning (expediering 7 dagar i veckan)
- Personlig service via telefon, fax eller e-post
- Brett sortiment av både original och kompatibla produkter
- Kunskap och kvalité i hela kedjan från digitalkamera till utskriven bild
- Miljöprofil – Vi köper vissa tompatroner och kassetter (se vår hemsida för mer information)

läs mer på **www.patroner.se**

Svensknabbevägen 29, 393 51 KALMAR TEL 0480-47 51 90 FAX 0480-44 15 95 ORG. NR 556 267-4621



Redaktör: Petter Ahrnstedt
E-post: petter.ahrnstedt@idg.se

HEJ DÅ, XP!

– Nu är det dags att byta till Windows Vista

Microsofts senaste operativsystem Windows Vista är här. Men se upp för den enklaste versionen, som saknar många nödvändiga finesser.

Microsofts viktigaste lansering någonsin har den kallats. Windows Vista. Operativsystemet är färdigt och under året kommer det att installeras på miljontals datorer. Och visst märks det att Microsoft har jobbat hårt på att leverera en produkt värdig sex års utveckling. På flera områden lyckas man mycket bra – medan det i andra fall känns som att Vista egentligen inte alls är något att höja på ögonbrynen över.

Windows Vista finns i fem versioner, men vi fokuserar i första hand på de två konsumentversionerna Home Basic och Home Premium. Det vi kan slå fast med en gång är att Home Basic inte är någon bra uppgradering.

Microsoft har plockat bort ett flertal Vista-nyheter så att Home Basic ska fungera bättre på äldre datorer. Men då är det faktiskt bättre att behålla Windows XP. I Home Basic saknas bland annat Media Center, som du använder för att titta på tv och video, och det nya gränssnittet Aero Glass.

> **”Home Basic är som att köpa en ny bil utan lack”**

Med andra ord är Home Basic ungefär som att köpa en ny bil, men utan lack och med din inbytesbils gamla interiör.

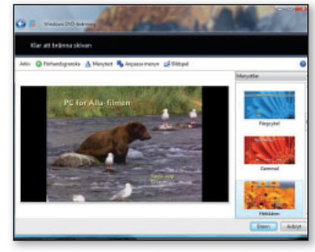
Fokusera i stället på Windows Vista Home Premium. Här får du tillgång till fler program, Aero Glass och Media Center. Priset för den här versionen är bara drygt 500 kronor mer, pengar som är väl investerade.

Mycket bättre sökfunktion

Att installera Windows Vista är en fröjd. Redan Windows XP hade smidiga funktioner för att föra över gamla filer och inställningar och självklart finns dessa möjligheter kvar. Vi noterar också att Vistas drivrutinsdatabas hittar en hel del av vår hårdvara, men i skrivande stund saknas fortfarande en del drivrutiner.



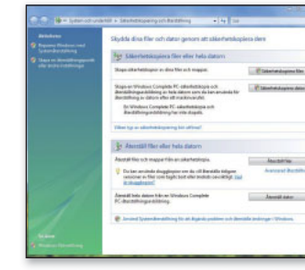
Flygfärdig. Du kan visa alla öppna fönster som 3d-bilder. Smart!



Äntligen! Windows Vista innehåller ett program för att bränna dvd.

Väl inne i systemet flyter Vista på mycket bra. Vår testdator, som vi kört både med en och två gigabytes internminne har inga problem att hantera systemet. Däremot händer det att Vista stänger av Aero Glass mitt under pågående arbete när vi pluggar in en extra 19-tumsskärm till vår dators inbyggda grafikkrets.

Att arbeta i Vista är annars ett nöje. Operativsystemet svarar bra på kommandon och den nya sökfunktionen är mycket snabb. Apples lösning Spotlight känns visserligen lite smidigare men Vistas sökfunktion är trots allt en mäktig uppgradering mot den horribla sökningen i Win-



Stormsäkert. I Vista blir det enklare att ta säkerhetskopior.

PC FÖR ALLAS MÄRKNINGAR

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

REKOMMENDERAS AV PC FÖR ALLA
Vi rekommenderar testade program, tjänster och produkter som fått betyget 8, 9 eller 10.

FAVORIT! PC FÖR ALLA
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 betyg 1 eller 2 i våra tester.

Betygen i PC för Alla står för följande omdömen:

10= Världsklass!
9= Topprodukt
8= Mycket bra
7= Bra
6= Godkänd
5= Knappt godkänd
4= Dålig
3= Mycket dålig
2= Varning!
1= Under all kritik. Det sämsta vi sett i sin kategori.

LÄS MER PÅ WEBBEN: Kontaktuppgifter till tillverkare och fler fakta: ***pcforalla.se/extra***.
Vi testar datorer genom att ta tid när de utför praktiska uppgifter. **Video:** Avi-rippning från avi-fil (2,6 GB) till vcd-format i programmet Tpgenc. **Grafik:** Applicering av två filter i programmet Photoshop 9. **Musik:** Rippning av skivan Tom Jones Greatest Hits till mp3 med programmet Easy CD-DA samt konvertering av Microsoft wav-fil (492 MB) till mp3 i programmet Soundforge. **Spelkapacitet** mäts med programmen 3d Mark 05 och 06, ***www.futuremark.com***, där 3 000 respektive 5 000 poäng är normalt. 5 000 respektive 7 000 poäng är toppvärden.

Fler tester hittar du på pcforalla.se/tester

Psst! Missa inte vår stora Vista-guide på sidan 66!



dows XP. Möjligheten att tagga, det vill säga sätta egna kommentarer på filer, ger dig garanterat bättre koll på dina filer framöver.

En irriterande detalj är att hårddisken arbetar väldigt mycket. Dels ska Vista uppdatera den indexeringsfil som håller reda på dina sökningar, dels är operativsystemet inställt på att automatiskt sköta defragmenteringar. Vår hårddisk får ibland fnatt och börjar läsa intensivt under en kortare period.

Windows Vista Home Premium innehåller många program, och de är lättöverskådliga och begripliga. Även om inget av dem kan mäta sig med de bästa tredjepartslösningarna kan vi konstatera att med Vista kommer du i dag riktigt långt utan att behöva köpa till några extraprogram.

Irriterande varningar

En av de stora nyheterna i Vista är funktionen Kontroll av användarkonto (user account control, uac). Den kraftigt förbättrade säkerheten kommer dessvärre till ett ganska högt pris. Eftersom Vista varnar dig när okända filer körs eller vissa inställningar ska göras blir det ett hiskeligt klickande på varningsrutor av typen ”Vill du verkligen köra den här filen?”.

Sammanfattningsvis är Windows Vista en naturlig evolution av Windows XP och du som väntar dig en revolutionerande datorupplevelse blir troligen besviken.

Vi har stött på en hel del små buggar och du behöver definitivt inte hänga på låset hos din lokala handlare för att kapa åt dig ditt exemplar av Vista. Windows XP gör fortfarande ett mycket bra jobb och som vi noterat tidigare finns många av användarfunktionerna också tillgängliga för nedladdning till XP. Men är du det minsta nyfiken på ett nytt och fräscht Windows, och har en modern pc, råder inget snack om saken. Krossa spargrisen och köp Windows Vista Home Premium.

Joakim Bergström

WINDOWS VISTA

VISTA HOME BASIC
Cirkapris: Uppgradering: 1 200 kr. Fullversion: 2 500 kr.
Systemkrav: 800 MHz-processor, 512 MB interminne, Directx 9-kompatibel grafikkrets.
Omdöme: Att byta till Windows Vista utan att få Aero Glass och Media Center är ganska meningslöst. Att behålla Windows XP är ett bättre val, och betyget blir därefter.

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

VISTA HOME PREMIUM
Cirkapris: Uppgradering: 1 900 kr. Fullversion: 2 900 kr.
Systemkrav: 1 GHz processor, 1 GB internminne, grafikkrets med 128 MB minne, stöd för Directx 9, Pixel Shader 2.0, minst 15 gigabyte ledigt på hårddisken, dvd-rom, ljudutgång, internetanslutning.
Omdöme: Innehåller det mesta du behöver ur Vista till en rimlig prislapp. Lär bli den vanligaste versionen.

REKOMMENDERAS AV PC FÖR ALLA

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

VISTA ULTIMATE
Pris: Uppgradering: 3 200 kr. Fullversion: 4 900 kr.
Systemkrav: Samma som Home Premium.
Omdöme: För dyrt. Du får en del extrafunktioner, men du som använder datorn för hemmabruk behöver inte Ultimate.

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

Fotnot. Home Premium och Ultimate går att köra med systemkraven till Home Basic, men då missar du Aero Glass.

10 STYRKOR HOS VISTA

- Små förändringar i navigationen gör underverk i ditt dagliga arbete.
- Grafiska gränssnittet Aero Glass gör det roligt att köra Vista.
- Kraftigt förbättrad säkerhet genom hela systemet.
- Möjligheten att ge tillfälliga administratörsrättigheter till vanliga användare via användarkontrollen.
- Många inbyggda program för ditt dagliga arbete. Exempelvis e-post, bildbehandling, dvd-bränning med mera.
- Virtuella mappar, alltså möjligheten att spara sökningar som mappar, kommer äntligen i Windows.
- Sidpanelen med Gadgets. Riktigt bra verktyg för småprogram. Vi väntar med spänning på tusentals nyttiga Gadgets.
- Readyboost (för att utnyttja usb-minnen bättre) och Superfetch (för att starta vanliga program snabbare) ger dig extra prestanda.
- Media Center är numera inbyggt. Ett givet val för Microsoft som fortfarande håller taktpinnen när det gäller koppling mellan dator och tv framför Apple.
- Bitlocker för dig som är paranoid. En funktion för att kryptera hela din hårddisk som ger dig ett mycket bra skydd om din dator exempelvis skulle bli stulen. (Finns bara i Ultimate-versionen).



Läckerbitar. Fotogalleri och Media Center är två av de häftigaste nyheterna i Windows Vista, och som du ser har hela Windows fått en ansiktslyftning.

...OCH 5 SVAGHETER

- Kräver mycket dator. Inget problem om två år men i dag finns många datorer som inte orkar att veva runt Windows Vista på ett tillfredsställande sätt.
- Många drivrutiner saknas. Trots att Microsoft slagit på stora trumman för de över 19 000 drivrutinerna i systemet är det inte tillräckligt. Många saknas, och kommer först på sikt. Du måste med andra ord ha tålamod att vänta.
- Systemkrascher. Till skillnad från Windows XP, som är stabilt som sten, kraschar Windows Vista med jämna mellanrum. Acceptera det eller vänta ett år tills de flesta barnsjukdomar försvunnit.
- Ingen revolution. Windows är fortfarande Windows. Trots ny snygg kostym saknas de där revolutionerande funktionerna som i grunden ändrar vårt sätt att jobba med pc:n.
- Kontroll av användarkonton. Säkerhet i all ära men de ständiga dialogrutorna är ett problem. Avvägningen mellan användarvänligt och säkerhet måste slipas på ytterligare. Jag blir snart galen!

Cirkapris: Alla priserna i faktarutorna är inklusive moms.

ETT KLICK SPELAR IN HELA TV-SERIEN

Mediedatorn Asus Asteio D22 är snabb och tyst. Men varför rasslar den så oroväckande då och då?

En villig slav i tv-rummet som spelar in dina favoriter från tv. ”D22:an” från Asus har som de flesta mediedatorer dubbla tv-mottagare vilket gör det möjligt att se ett program samtidigt som du spelar in ett annat. Datorn stöder också senaste versionen av hdmi med 5 Gbit/s som möjliggör äkta hd-bild på 1080p – och dessutom finns stöd för epg, en elektronisk programguide som låter dig spela in tv-program de kommande två veckorna.

Du kan alltså i lugn och ro dra till Thailand utan att missa dina favoriter. Dessutom kan du med en enda tidsinställning spela in en hel säsong av ett program.

Trådlös styrning

Medföljer gör också ett trådlöst tangentbord och en Windows XP MCE-fjärrkontroll. Vi gillar framför allt tangentbordet som är litet och smidigt och utrustat med en styrplatta. Fjärrkontrollen är okej men plastig.

Datorn är ingenting du skäms över att ha stående i vardagsrummet – men är heller inget som folk kommer att skrika av förtjusning över att få se.

Asus Asteio D22 DAV Center är en svart och relativt stor mediedator av set top-modell. När vi synar den finner vi en på framsidan en lucka med anslutning för usb 2, firewire, minneskort och ingångar för både hörlurar och mikrofon. På framsidan hittar du också en snabb dvd-enhet.

På baksidan sitter det bästa: hdmi, usb, dvi och så vidare. När det kommer till anslutningsmöjligheter har Asteio D22 alltså det mesta. Du slipper bli frustrerad över att sladdarna inte passar som du vill.

> **”Kanske har vi fått ett måndagsexemplar?”**

Otäckt missljud

Vi kickar igång burken och upptäcker att den stundtals är otäckt högljudd – låter lika irriterande som en överenergisk hamster i ett löphjul. För stundtals skrapar och ekar det när datorn arbetar – och det skumma är att den stundtals är föredömligt tyst. Mystiskt.

Decibelmätaren registrerar ljudkällor runt 40 decibel från både dvd-enheten och fläkten. Det är föredömligt tyst – men när rasslet börjar blir det irriterande. Vad oljudet beror på vet vi inte. Kanske har vi råkat få ett måndagsexemplar?

På lite bättre humör blir vi när vi hittar en hel del prestanda innanför det svarta höljet. Där sitter en Intel Core 2 Duo-processor med klockfrekvens på 1,86 GHz. I burken finns också ett Nvidia 7600GS, ett grafikkort som är fullt acceptabelt. Hårddisken rymmer 250 gigabyte medan ram-minnet är på en gigabyte.

Vi kör PC Mark 05 och resultatet är okej. Prestandan är varken dålig eller extraordinär inom något område. Du kan spela spel på datorn, men inga prestandakrävande, tyvärr.

Så, hur lyder domen? Nja, riktigt nöjda är vi inte med Asteio D22. För 14 laxar borde du få lite mer för pengarna.

Mikael Salo



ASUS ASTEIO D22 DAV CENTER

Tillverkare/kontakt: Asus, 08-588 989 00, www.asus.se
Operativsystem: Windows XP Media Center Edition.
Processor: Intel Core 2 Duo, 1,86 GHz.
Grafikkort: Nvidia Nforce 7600GS.
Minne: Dual-channel ddr2, 1 GB.
Hårddisk: 250 GB.
Nätverk: Trådlöst: 802.11b/g, ethernet: 10/100/1000 Mbit/s.
Dvd-brännare: 16x dvd super-multi, dubbla lager.
Har stöd för blu-ray: Nej.
Har stöd för hd-dvd: Nej.
Anslutningar: 6 usb 2, 2 firewire, nätverk, kortläsare, med flera.
Mått: 35,4 x 40 x 10,5 cm.
Cirkapris: 14 000 kronor.
Läs mer: www.asus.se

+ Goda anslutningsmöjligheter, smidigt tangentbord.

– Medioker, konstiga oljud.

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

Testresultat	
3d Mark 03:	5 013 poäng
Pc Mark 05:	4 203 poäng
Cd-kopiering:	4 min 24 sek

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

RÄTT VAL FÖR SKÖN FILMKVÄLL

REKOMMENDERAS AV PC FÖR ALLA

Epson EMP TW700 har både grymt bra garanti och bildkvalitet.

EMP TW700 är en stilig hemmabioprojektor från Epson. För snygg är den – brädar projektorn i skolan tusen gånger om.

Projektorn har kvaliteter som få produkter kan mäta sig med. Den är redo för hd och har en upplösning på 720p som borgar för en schyst bildkvalitet. Epson har bytt ut hela optiken – i TW700 sitter en ny Fujijon-lins.

Vi tittar på lite olika filmer och bildkvaliteten är förvånansvärt hög. Till och med i mörka filmer som Matrix lyckas projektorn hålla murrigheten stången. Det är något som många ljussvagare projektorer har problem med – att just mörka filmer ofta grötar ihop i svart och grått. Här är kontrasterna klara och bilden skarp.

En hemmabio-expert som just också tittat på TW700 konstaterar att Epson satsat på att få upp ljusstyrkan just för att konsumenter ska slippa fullständig mörkläggning för att få en schyst bioupplevelse.

Tyst i klassen

Du kan välja mellan sju olika färglägen beroende på de ljusförhållanden som råder. Och det mesta kan du ställa in med den medföljande fjärrkontrollen.

Lcd-projektorer har ofta en hög driftsvolym, men för EMP TW700 är det inget problem. Enligt Epson skapar fläkten enbart ljudnivåer på 26 decibel vilket är häpnadsväckande bra. Och nog är den tyst när vi drar igång den.

Ett riktigt plus är att du får tre års garanti på lampan. Dyr är den, men du får mycket för pengarna. Det här är något för dig som vill ha en förstklassig hemmabio.

Mikael Salo



EPSON EMP TW700

Tillverkare: Epson.
Kontakt: Hemmabiocenter, 08-765 44 40, www.hemmabiocenter.se
Ljusstyrka: 1 600 ansi lumen.
Gränssnitt: Hdmi, vga (d-sub), s-video, scart, komponent, komposit video.
Standardupplösning: 1 280 x 720 hdtv.
Maximal upplösning: Sxga (1 280 x 1 024).
Minsta visningsavstånd: 2 m.
Längsta visningsavstånd: 20 m.
Lampeffekt: 170 watt.
Lamplivslängd: 1 700 timmar.
Ljudnivå: 26 dB.
Optisk zoom: 2,1x.
Garanti: 3 år.
Mått: 41 x 12 x 31 cm.
Vikt: 5,4 kg.
Cirkapris: 15 900 kronor.
Läs mer: www.epson.se

+ Mycket bra bild.

– Lite stor. Högt pris.

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

MUSIKNALLE SNACKAR BURKIGT

Mästerlig mix av mobil, mp3-spelare och kamera. Synd då att ljudet vid telefonsamtal blir lidande.

Så här ska en mobiltelefon se ut! X830 är en mp3-mobil som består av två delar placerade ovanpå varandra. När luren öppnas får du tillgång till telefonfunktionen – när den är stängd är den en musikspelare. Mp3-spelaren styr du med en knapp omgiven av en styrcirkel på telefonens front. Där finns också en två tummar stor skärm som är tämligen skarp och trots sin storlek tillräcklig. Siffertangenterna som du når när telefonen är utfälld sitter två och två i en lång rad. Det låter konstigt, men man vänjer sig snabbt vid utformningen.

Internminnet på en gigabyte är tillräckligt för många timmar musik och ljudkvaliteten på spelaren är överraskande bra. Med telefonen får du en adapter med en 3,5-millimeter ingång för hörlurar. Lurarna i paketet funkar bra.

Så här långt är X830 ett stycke briljant ingenjörskonst.



Burkigt samtalsljud

Det är därför vi med besvikelse konstaterar att ljudkvaliteten i själva telefonen är medioker.

Ljudet är burkigt. Stundtals är det svårt att höra vad den andra personen säger. Vi testar flera olika operatörer och resultatet är detsamma.Vidare är batteritiden smådålig, speciellt om du lyssnar mycket på musik.

Kameran på 1,3 megapixel är okej – du kan ta bilder till din blogg, men det blir inga fräscha A3:or att sätta upp på väggen.

Andra sköna funktioner som X830 har är kalender, flygläge, equalizer, diktafon, Outlook-synkronisering och wap 2.0.

Om bara själva telefonen hade varit lite bättre skulle vi hissa SGH-X830 högt, riktigt högt!

Mikael Salo

SAMSUNG SGH-X830

Tillverkare: Samsung,
Kontakt: Teknikmagasinet, 08-445 10 30, www.teknikmagasinet.se
Nätverksband: Gsm 900/1800/1900.
Anslutningar: Usb 2, bluetooth 2.
Skärm: 128 x 220 pixel.
Minne: 1 GB.
Multimedieformat: Mp3, aac, aac+, e-aac+, wma.
Funktioner: Edge, mms, ems, wap, gprs, vibrator med mera.
Passningstid: Cirka 265 timmar.
Taltid: Drygt 3 timmar.
Mått: 8,4 x 3 x 2 cm.
Vikt: 72 gram.
Cirkapris: 3 100 kronor.
Läs mer: www.samsung.se

+ Nästan allt...

– ...utom ljudkvaliteten vid vanliga samtal.

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

Cirkapris: Alla priserna i faktarutorna är inklusive moms.

TOKSNABB FÄRGLASER

C530dn sprutar ur sig drygt tjugo färgtunga A4:or i minuten, med färg på båda sidorna vid behov.

Lexmark C530dn är en färglaser för det lilla eller medelstora kontoret – eller för kräsna storfamiljer. Det är en rejäl pjäs. Du kan ansluta den direkt till datorn men bäst lämpad är den för ett nätverk. Skrivaren har duplex, vilket innebär att du kan skriva ut på båda sidorna av papperet. Ekonomiskt.

C530dn är inte tystlåten, men snabb. Det tar 30-40 sekunder att föra över en bild till skrivarens minne och vi klockar tiden för en färgtung utskrift till tre sekunder. Det gör det möjligt att skriva ut 20 ark i sekunden.

Utskriftstiden är (till skillnad från en bläckstråleskrivare) relativt oberoende av färgmängden. Vi testar även att skriva ut rena textdokument och det går aningen snabbare än de färgtunga.

Vidare testar vi att skriva ut så många A4-sidor som möjligt. Färgtäckningen är total och de utskrivna bilderna innehåller i princip lika mycket magenta, cyan, gult och svart.



Bumling. Skrivaren väger över 25 kilo.

Räcker till 600 utskrifter

Efter 450 utskrifter gnäller skrivaren att magenta-tonern börjar ta slut, strax efter det klagar den på cyan för att slutligen tjata om att den svarta snart är tom. Efter sexhundra utskrifter kastar den in handduken.

Enligt specifikationerna ska C530dn klara av cirka 1 500 sidor innan den behöver påfyllning.

Vi har dock skrivit ut väldigt färgtunga sidor – och det är mycket troligt att vanlig användning till och med ger fler utskrifter än de specificerade.

Priset på en ny uppsättning toner av C52X typ (cyan, magenta, svart och gul) är totalt drygt 4 000 kronor. Sidpriset blir enligt vårt test drygt 6:50 kronor. Vid normal förbrukning (1 500 utskrifter) blir däremot sidpriset drygt 2:50 kronor – vilket är relativt högt.

LEXMARK C530DN

Tillverkare: Lexmark.
Kontakt: Dustin, 08-553 445 53, www.dustin.se
Minne: 128 MB.
Upplösning, utskrift (svartvit): 1 200 x 1 200 dpi, 4 800 color quality (2 400 x 600 dpi)
Upplösning, färg: 1 200 x 1 200 dpi, 4 800 color quality (2 400 x 600 dpi).
Pappersformat: A4, A5, letter, B5-kuvert, C5-kuvert med flera.
Ljudnivå (i drift): 53 dBA.
Utskrifter/minut: Cirka 20.
Pris/utskrift, färgtunga sidor: Drygt 6:50 kronor.
Pris/utskrift, normal förbrukning: Drygt 2:50 kronor.
Mått: 48 x 44 x 51 cm.
Vikt: 25,9 kilo.
Cirkapris: 4 900 kronor.
Läs mer: www.lexmark.se

+ Snabb, fina utskrifter.

– Högljudd, dyr i drift.

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

Dock är utskriftskvaliteten väldigt, väldigt hög och jämn.

Mikael Salo

RADIOFÅNGARE FÖR GRATIS MUSIK

Popcatchers koncept med gratis musik från radio till mp3 är jättesmart – men har kvalitetsbrister.

Vi packar upp en sparsmakad grunka med skarp, blå ledskärm, radioantenn och dockningsstation för mp3-spelaren som följer med. Idén bakom Popcatcher Musicdock är både intressant och cool. Det är en radio som fyller din musikspelare med musik – gratis från radion. Programmet filtrerar alltså ut låtar från de stationer du har ställt in och sparar dessa på mp3-spelaren som samtidigt laddas. Varje låt får ett nytt spårnummer – och efter ett dygn i radion är alltså mp3-spelaren full med låtar som du inte har någon aning om.



Kritiskt med en sådan här produkt är radiomottagningen. Den fasta antennen är inte den bästa och det sprakar lite oroande när vi testar produkten i testlabbet. Vi rekommenderar att du använder en extern antenn – för radiostörningar följer definitivt med på inspelningen. Du kan också ansluta radioenheten till internet, då via datorns linje-utgång, och låta enheten fylla din spelare med låtar du exempelvis bara hittar på nätet.

Radion fungerar som vilken radio som helst. Ljudet har vi inga större förväntningar på och blir heller inte besvikna eller positivt överraskade.

Plastigt låg kvalitet

Spelaren då? Jo, den rymmer en gigabyte och låtarna sparas i mp3-format. Ett par hundra dängor eller så får plats. Spelarens ljud är okej – inte mer.

Vi måste också slå ned på att låtarna inte taggas. Du får alltså ingen information om vilka låtar du lyssnar på när du fyllt spelaren med gratismaterial från P3, Rix FM eller vad du nu lyssnar på. Från mp3-spelaren kan du sedan föra över musiken till din dator för vidare konsumtion i exempelvis din musikmobil eller Ipod.

En cool idé – men produkten faller på bristande kvalitet.

Mikael Salo

POPCATCHER MUSICDOCK

Tillverkare/kontakt: Popcatcher, 08-616 99 58, www.popcatcher.com
Systemkrav: Windows eller Mac OSX, linje-uttag, usb.
Mått radio: 20 x 8,2 x 7,8 cm.
Mått mp3-spelare: 9,6 x 3 x 1,2 cm.
Vikt mp3-spelare: 37 g.
Inspelningsformat: Mp3, 192 kbit/s.
Cirkapris: 1 500 kronor.
Läs mer: www.popcatcher.com

+ Bra koncept! Gratis musik.

– Låtar får inga taggar, bristande kvalitet.

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



Netgears nätverks-spelare är akut användarfientlig.

DUM SPELARE VILL INTE BYTA LÅT

Med en nätverksspelare kan du enkelt spela upp innehåll från din dator på tv:n. Låter bra, i teorin...

Tycker du att en mediedator verkar läskigt komplicerad? Då kanske en nätverksspelare kan vara något i stället. Med Netgears Digital Entertainer EVA700 kan du spela upp innehållet i din dator, – vare sig det är film, foton eller musik – i tv:n eller stereon.

Själva enheten är snygg med ett silvrigt utseende och mjukt rundade kanter. Den passar fint in under tv:n och behöver inte alls skämmas för sitt utseende bredvid dvd-spelaren.

Installationen är busenkel. Du behöver en router (ingår inte) samt en dator (ingår inte heller). Koppla EVA700 till ditt nätverk, antingen genom dess inbyggda trådlösa nätverk eller genom den inbyggda ethernetporten. Installera Windows Media Connect på datorn, välj vilka mappar som ska delas ut, välj vilket nätverk EVA700 ska kopplas till. Klart.

Maskinen har dubbla antenner och ovanligt bra räckvidd.

Vi placerade den på övervåningen i ett radhus där routern befann sig på undervåningen, och den hade inga problem alls med att spela upp filmmaterial. Om ditt nätverk är krypterat eller inte spelar mindre roll då maskinen har stöd för både wep och wpa-psk.

Bra bild utan hack

Bilden duger. Den är förstås avhängig kvaliteten på materialet, men när den kopplas till en platt tv via komponent-utgången är bilden bra. Vi lyckades också strömma divx-komprimerat hd-material utan att det hackade. Inte illa alls!

> ”Kontrollen och gränssnittet är riktigt kassa”

Det är ungefär här det brukar komma ett men. Så även här. Men, kontrollen och gränssnittet är riktigt kassa. För det första är det fult, för det andra är det långt från bra.

Låt oss börja med att du spelar upp en film. För att komma tillbaka till huvudmenyn räcker det inte med att trycka på home, du måste först trycka på stopp. Ja, vad du än vill göra måste du först trycka på stopp. Det finns en bakåt-knapp på fjärren, inte helt olikt Windows Media Centers kontroll till både placering och, kunde man tycka, funktion. Men nejdå; det fungerar bara medan du surfar runt i menyerna. Först stopp, sedan home eller bakåt.

Stopp för hopp

Det blir värre. Du kan inte hoppa mellan låtar. Det är sant. Vi hade ett gäng låtar i mappen Min musik på datorn, men när vi skulle hoppa mellan dessa gick inte det. Du får snällt vänta på att den där hemska låten med Carola ska ta slut innan du får höra Lemmy skönt rossla fram Ace of Spades.

Om du har filer på ett usb-minne kan du ansluta detta enkelt till ett uttag på fronten av spelaren. Se där, lite ljus i Netgear-mörkret!

Till skillnad från andra spelare på marknaden klarar inte EVA700 av textning i form av srt-filer (i alla fall inte vårt exemplar). Både D-Link och Pinnacle har haft liknande maskiner på marknaden i evigheter och dessa klarar av srt-filer.

Inte ens efter en uppdatering av det fasta programmet (firmware) vilket maskinen sköter smidigt gick det att få fram text.

Så, idén är bra och beprövad (av Philips, Linksys och Pinnacle) men misslyckas i händerna på Netgear. Lite oväntat faktiskt.

Men man kan ju inte lyckas jämt, eller?

Petter Ahrnstedt

NETGEAR DIGITAL ENTERTAINER EVA700

Tillverkare/kontakt: Netgear, 0770-93 00 33, www.netgear.com
Systemkrav: Windows XP, Pentium 500 MHz, 128 MB ram, router.
Utgångar: Scart, komponent, s-video, linje ut, usb.
Säkerhet: Wpa-psk och wep.
Nätverk: Ethernet och 802.11b/g.
Storlek (h x b x d): 5,1 x 43,2 x 25,4 cm.
Vikt: 2 kilo.
Cirkapris: 2 200 kronor.
Läs mer: www.netgear.com

+ Kunde vara ett alternativ till en Media Center-dator.

– Är inte ett alternativ till en Media Center-dator.

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

Cirkapris: Alla prisuppgifter i faktarutorna är inklusive moms.

UTOMJORDISKT SNABB SPELDATOR

Premiär för Alienware i PC för Alla – datorbyggaren som skapar monster till speldatorer.

Många är de mejl vi fått till redaktionen där ni bett oss testa datorer från Alienware. Tidigare har det av olika anledningar inte gått, men nu har Dell-ägda Alienware börjat sälja datorer via sin engelska sajt till hela Europa och med lite tur finns det snart en svensk sajt.

Datorn vi fått för test är en skönhet vid namn Aurora. Den är verkligen läckert formgiven. Borta är rätvinkliga hörn och kanter; här är de ersatta med svepande, mjuka linjer och gummerade detaljer på locket. Namnet Alienware (alien betyder främmande) gör onekligen skäl för sitt namn. Färgen är blå metallic, men modellen finns även i grönt och silver.

Prestandamässigt är det både si och så. Först och främst bör vi fastslå att det här är en speldator. Och aldrig tidigare har vi fått så höga grafikvärden på en bärbar dator. Är ni redo, ungar? 9 997 poäng i 3d Mark 05! Det är helt enkelt sjukt bra. Hemligheten är att Alienware sli-kopplat två stycken Nvidia Go 7900 GS-kort. Tack vare det spelar du brallorna av andra datorägare, och som en följd får du en ynklig batteritid. En dryg timme – och då spelar du inte ens. Auroran slukar kraft.

> **”Du spelar brallorna av andra datorägare”**

Läcker skärm

För att spela krävs en bra skärm – och det har den här datorn. 17 tum med den härligt höga upplösningen 1 950 x 1 200 pixel. Och, oh ja, den är skarp, fin och tillräckligt snabb för att hänga med i spel.

Utrustningsnivån är okej. Bra är att du kan ansluta en 5.1-anläggning både digitalt och analogt, samt att det finns dvi- och vga-kontakt. Antalet usb-kontakter är fyra och så en firewire på det – högst alldagligt. Men du får trösta dig med kortläsaren (sd- och mmc-kort). Andra grunkor är snabbstartknappar för program som du kan ställa in själv.

När det gäller övriga testresultat imponerar inte Alienware-datorn så där jättemycket. Visst är den bra, men den här datorn är till för att skyffla grafik – resten verkar liksom oviktigt verkar tillverkaren tycka, vilket är konstigt.

I Photoshop-momentet gjorde den inte alls bra ifrån sig. Första delen, att applicera ett filter på en bild, tog hela en minut och 15 sekunder. Jämför detta med Toshibas tablet pc, som vi testar på sidan 87, som klarade av det på 56 sekunder.

Samma med videodelen: tre minuter och 31 sekunder är långsamt för en dator som kostar över 30 000 kronor, inget snack om saken.

Och det blir ännu mer mystiskt när vi kikar på specifikationen och ser att den här datorn har en gigabyte internminne. En anledning kan vara processorn, AMD Turion 64 Mobile ML40, som inte alls är lika snabb som en Intel Core 2 Duo-krets. Men varför konstruera ett fläskigt mons-







Kompetent. Utrustningen får godkänt på provet. Du kan ansluta 5.1-anläggningar och får med en kortläsare för sd- och mmc-kort. Kontakterna är de väntade.

Vad är sli egentligen?

För att uppnå extrema grafikprestanda har tillverkarna börjat med ett nygammalt fenomen som innebär att två grafikkort kopplas samman med en liten brygga. Nvidia kallar detta för sli, medan ATI:s lösning går under benämningen crossfire. Alerta läsare kanske kommer ihåg att sammankopplade grafikkort inte är något nytt. Hädangångna grafikkortstillverkaren 3dfx hade sli-koppling på sina grafikkort under slutet av 1990-talet.

Fördelen med att seriekoppla grafikkorten är att du får högre grafikprestanda. Nackdelen är att det utvecklar mer värme och kräver mer ström.

I en stationär dator är det inte så farligt, men en dator som använder batteri, som en bärbar, blir direkt lidande.

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

ter till dator och sedan göra en Frankenstein och stoppa in en undermålig hjärna i den? Nej, i en sådan här dator ska det sitta en Core 2 Duo T7400. Allt annat är dåligt.

Blandade känslor

Det är med kluvna känslor vi lämnar Alienware Aurora ifrån oss. Med ett pris på över 30 000 kronor vill man ju gärna ha en dator som kör cirklar runt alla andra datorer. Att den skulle vara så risig på allt utom spel var faktiskt lite uppseendeväckande.

Fast det är en otroligt häftig speldator, något annat vore lögn att påstå.

Petter Ahrnstedt

ALIENWARE AURORA M9700

Tillverkare/kontakt: Alienware, +353 906 456 500, www.alienware.co.uk
Processor: AMD Turion 64 Mobile ML40, 2,2 GHz.
Minne: 1 GB ddr, 400 MHz.
Kretsuppsättning: Alienware Nvidia Mobile sli chipset
Grafikkrets: Dubbla 256 MB, Nvidia Geforce Go 7900 GS.
Hårddisk: 80 GB sata.
Dvd-spelare/brännare: Dvd-brännare, 8x.
Nätverkskort: 1000/100 och bluetooth.
Utgångar: 4 x usb 2, firewire, vga, dvi, spdif, analog 5.1, s-video ut, express-kort, 4-1 kortläsare (sd, mmc, ms, mspro).
Pekdon: Styrplatta.
Bildskärm: 17 tums bredbild, 1 920 x 1 200 pixel.
Storlek (b x d x h): 40 x 30 x 4,7 cm.
Vikt: 3,9 kg.
Cirkapris: 32 000 kronor.
Garanti: 1 års hämtservice.
Telefonsupport: 1 år.
Läs mer: www.alienware.co.uk

+ Otroligt snabb på spel. Vill du ha en bärbar som klarar av alla spel – köp den här!

– Övriga prestanda är inte lika bra, usel batteritid och dåraktigt dyr.

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

Testresultat

3d Mark 05:	9 997 poäng
Videoredigering:	3 min 31 sek
Bildbearbetning:	2 min 3 sek
Cd-kopiering:	6 min 38 sek
Musikkonvertering:	1 min 3 sek



Blott blått. Men du kan också beställa datorn i grön- eller silvermetallic.

Cirkapris: Alla priserna i faktarutorna är inklusive moms.

I samarbete med IDG.se PARSHIP.se



Vi vet vem som är den rätta för dig. Vet du?

Vetenskaplig Matchmaking

Lovepings unika matchmakingtjänst hjälper dig att hitta rätt direkt. Vi visar vem du passar bäst ihop med – du väljer vem du vill kontakta. Gratis registrering och personlighetstest.

loveping www.loveping.se

BRÄNN FETT TILL MUSIK

Sony NW-S203F håller koll på dina kalorier och laddas på bara tre minuter.

NW-S203F är en cigarrliknande mp3-spelare i ett vattentätt aluminiumchassi för människor i farten. Utseendet inger förtroende och kvalitet. Den torde klara hårda strapatser – från extremskidåkning till maratonlopp i skogen. Spelaren har utöver en gigabyte minne, ett gäng funktioner anpassade för träning och fysisk aktivitet.

Navigeringen är enkel. Funktionerna är lite småknepiga – men det är coolt att du kan ställa in spelaren så att den anpassar låtorna efter din träningstakt. När du joggar kanske du vill lyssna på Madonna, springer du intervall föredrar du kanske hårdrock. Den spelar det du bestämt – utan knapptryck.

Dessutom har den funktioner som stegräkning, kaloriräknare och shuffle-shake – vilket innebär att du genom att skaka på spelaren tre gånger alternerar mellan slumpvis uppspelning och ordinarie spellista. Och modellen vi testar har fm-radio med schyst mottagning. Andra fiffigheter är att spelaren automatiskt minimerar skillnaderna i låtarnas ljudvolym och att musiken stängs av efter en viss tid eller när du bränt ett visst antal kalorier. Fiffigt värre!

Skaka spelaren för att byta till slumpvis valda låtar.



REKOMMENDERAS AV PC FÖR ALLA

Underbar snabbladdning

Sony har insett att du lätt glömmer bort att ladda din spelare. Ett problem som Sony löst med snabbladdning. På bara tre minuters laddning får du ihop tre timmars speltid. Vid fulladdat kan du lyssna på musik i drygt 16 timmar på raken.

Filöverföringen är föredömligt snabb och du kopplar spelaren till datorn via usb-sladd. Spelaren har tyvärr ingen bluetooth-funktion för trådlösa lurar eller filöverföring. Det hade varit bra för dig som tröttnat på slängande sladdar under maratonlopp.

Men spelaren är så smart att vi inte vill skiljas från den. Den gör det roligt att bättra på flåset.

Mikael Salo

SONY NW-S203F

Tillverkare: Sony
Kontakt: Megastore, 08-506 212 71, www.megastore.se
Minne: 1 GB.
Anslutning: Usb 2.
Filformat: Mp3, wma, atrac.
Extra funktioner: Fm-radio.
Speltid: Drygt 16 timmar.
Mått: 1,5 x 1,5 x 9,7 cm.
Vikt: 25,5 gram.
Cirkapris: 1 300 kronor.
Läs mer: www.megastore.se

\+ Fina finesser och genomtänkt design.

– Saknar bluetooth.

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

KLÄDD MED KLASS – LÅTER KASS

Logitech Z10 gör tydligt att utseendet inte är allt.

Likt välklädda filmstjärnor står Logitech Z10-högtalarna på var sin sida om datorn. Ut pumpar skränig dödsmetall och redaktionens övriga medarbetare blir så förskräckta att de knappt vågar sig in i testlabbet.

Jodå, Z10 är absolut en av marknadens snyggaste högtalare. På framsidan sitter två högtalarmembran och på baksidan sitter ett rejält utblås för basen. På ena högtalaren finns en skärm och pekskärmsknappar som du kan justera volym, bas och diskant med. Vidare finns där en mute-knapp och navigeringsknappar för navigering i musikbiblioteket om du ansluter dem till datorn med usb vill säga. Då visas låtinformation och du kan välja låtar och radiostationer via högtalaren. Det kan du inte om du ansluter via datorns 3,5- millimetersutgång.



Tröga pekskärmsknappar gör att du knuffar högtalaren.

Högtalarna funkar med Media Player, Itunes och Musicmatch – och det är faktiskt coolt att du på hög-talarna kan se vilken låt som spelas. Högtalar-effekten är 30 watt och visst fläktar det på fingrarna när du fingrar på basutblåset. Men bättre blir det inte.

Grinig diskant

Ljudkvaliteten är mer eller mindre undermålig. Basen är fladdrig och vi hittar inget riktigt tryck i den även om vi testar att justera högtalarplaceringen framför datorn.

Vidare är diskanten smärtsamt grinig och mellanregistret likaså. Ljudet, som i de mest extrema partierna spricker, är jämförbart med högtalare du köper för ett par hundralappar. Till råga på eländet är pekskärmsknapparna tröga och svårtryckta vilket medför att du vid volymjustering puttar omkring de ovanligt tunga högtalarna.

Nej, Logitech Z10 ger inget ljud du njuter av. De är ungefär som att se en film med snygga, men värdelösa skådespelare.

Mikael Salo

LOGITECH Z10

Tillverkare: Logitech.
Kontakt: Dustin, 08-553 445 53, www.dustin.se
Systemkrav (usb-anslutning): Windows XP, Pentium-processor, usb-port, Windows Media Player.
Effekt: 30 watt.
Mått: 24,5 × 11,5 × 12 cm.
Vikt: Drygt 4 kg.
Garanti: 2 år.
Cirkapris: 1 300 kronor.
Läs mer: www.logitech.se

\+ Snygga högtalare.

– Dåligt ljud.

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



PROFFSIG MAC I PC-KOSTYM

Tuffa Macbook Pro levererar rejält trots att vi förvandlat den till en pc.

När Apple i fjol lanserade Macbook Pro och Macbook lät inte hyllningarna vänta på sig. Och när nu Apple släpper Macbook Pro-versioner med Intel Core 2 Duo med frekvens 2,33 GHz kan vi inte låta bli att ta tempen på den – på samma sätt som vi testar pc-maskiner. Japp, Macbook Pro får utstå precis samma tester.

Hårddisken har vi delat upp i två partitioner – en för operativsystemet Windows XP och en för Mac OS X Tiger. Programmet som gör det möjligt att köra XP på Mac-datorer heter Bootcamp och laddas ned från Apples hemsida. Installationen är enkel och du är redo att kicka igång XP på drygt en halvtimme.

Fördelarna är uppenbara. Framför allt är du inte begränsad till ett operativsystem utan kan välja vilket som passar ditt behov just för tillfället.

Vackert yttre – och inre

Utöver att vara oemotståndligt läcker och användarvänlig i sin design rymmer insidan (utöverrejäl processorprestanda) en hårddisk på 120 gigabyte samt ett bra grafikkort i form av ATI Mobility Radeon X1600.

> **”Du kan välja det operativsystem som passar ditt behov”**

Macbook Pros prestanda vad gäller grafikbearbetning är fantastisk. Dess prestanda är för att vara en bärbar dator i mångt och mycket enastående – och kan nästan jämföras med en stationär högpresterande dator.

I 3d Mark 03 får den 7 085 poäng – och med årets version, 3d Mark 06, erhåller den 2 129 pinnar. Vilket inte är alltför illa pinkat för en bärbar dator. Den är inte avsedd för spel, men om du vill spela lite äldre spel kommer du inte att bli besviken.

Mac-datorn presterar på det hela taget bra i de tester vi genomför – och det bör den också göra med tanke på priset.

Batteritiden haltar

Det vi inte riktigt är nöjda med är batteritiden som klockas till drygt två timmar när vi kör ett Excel-makro som belastar processorn och har skärmen tänd på full ljusstyrka. Om den klarat en halvtimme till hade den fått ett utmärkt väl godkänt.

I OS X-versionen kan du dock förlänga batteritiden väsentligt genom att sänka skärmens ljusstyrka och dra ned på processorkapaciteten. I bästa fall kan du på detta sätt förlänga en strömlös arbetsperiod med upp emot en timme eller så.

Utöver att kunna förklä sig till en pc är Macbook Pro en fulländad Mac-dator med alla dess sköna funktioner. Den har exempelvis en smart Magsafe-adapter (vilket räddar datorn från golvkrock ifall någon snubblar på datorsladden), webb-kamera i skärmen, upplyst tangentbord och en fjärrkontroll.

Japp, med den här silverlådan får du både form och innehåll.

Mikael Salo

MACBOOK PRO

Tillverkare: Apple, 020-120 99 71, www.apple.com/se
Skärm: 15,4-tum, tft.
Processor: Intel Core 2 Duo, 2,33 GHz.
Ram-minne: 2 GB 667 ddr2, 2 GB so-dimm.
Hårddisk: 120 GB seriell ata.
Bildskärm: 15 tum, bredbild.
Utgångar: Firewire 400/800, 2 usb 2, gigabit ethernet, expresscard/34, med mera.
Trådlösa anslutningar: Airport Extreme (54 Mbit/s), bluetooth 2.
Dvd-brännare: 8x dvd-r/dvd+r/dvd+rw, 6x dvd-rw, 4x dvd+r dl, 24x cd-r, 16x cd-rw.
Operativsystem: Mac OSX 10.4 Tiger.
Program: Photo Booth, Front Row, Ilife 06 (Itunes, Iphoto, med flera), Microsoft Office 2004 för Mac med mera.
Batteritid: 2 timmar, 7 minuter.
Mått: 35,8 x 24,4 x 2,6 cm.
Vikt: 2,54 kg.
Cirkapris: 24 500 kronor.
Läs mer: www.apple.com/se

+ Massor, men framför allt att du kan köra både OS X och Windows XP.

– Bara hygglig batteritid. Högt pris.

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

Testresultat:

3d Mark 03:	7 095 poäng
3d Mark 06:	2 129 poäng
Videokonvertering:	3 min 37 sek
Bildbearbetning:	47 sek
Cd-komprimering:	6 min 28 sek
Musikkonvertering:	64 sek

Cirkapris: Alla priserna i faktarutorna är inklusive moms.

MINIBIO SOM RÄDDAR RESAN

Philips skarpa bärbara dvd-spelare ger utmärkt bild.

Bråkar ungarna i baksätet eller vill du ha en skön upplevelse på flygresan? Bra, då ska du investera i en portabel dvd-spelare. Philips PET1002 är en smidig historia med ovanligt bra skärm för att vara så liten.

Designmässigt påminner den om en liten bärbar dator, och den väger omkring ett kilo.

Snygg är den inte. Batteriet sticker ut en bra bit från baksidan och färgmässigt lockar den inte heller till munter dans. Men det gör bilden – lockar till dans, alltså. De flesta bärbara dvd-spelare brukar ha riktigt skräpiga skärmar som har svårt att visa kontrast. Inte den här. Kontrast, svärta och detaljrikedom är mycket bra. Skärmen är på 10,2 tum och klarar av snabba panoreringar utan efterspår av skuggbild. Spelaren kan även spela upp divx-komprimerade filmer samt mp3-låtar om du vill.



Styrhjul för att spela film eller mp3-låtar.

Du hinner se filmen

Lika viktigt som bild är batteritid. PET1002 klarar av tre timmars och 45 minuters tittande i vårt test. Det räcker om du exempelvis flyger från Sverige till Medelhavet eller tar X2000 från Stockholm till Göteborg.

Det går också alldeles utmärkt att ansluta spelaren till en tv. Då blir den perfekt att ha exempelvis på landet eller på husvagnssemestern.

Sammanfattningsvis kan vi alltså säga att det lönar sig att lägga en tusenlapp extra om du ska köpa en dvd-spelare som är portabel.

Den här kostar 4 000 kronor. Dyrt kan tyckas, en billigare går loss på 3 000 kronor. Men då får du bra mycket sämre bild och batteritid.

Petter Ahrnstedt

PHILIPS PET1002

Tillverkare/kontakt: Philips, 08-598 520 00, www.philips.se
Spelbara format: Dvd, vcd, divx, mp3, wma, cd-audio.
Anslutningar: Hörlur, komponent, s-video, spdif.
Storlek: 28 x 18 x 3 cm.
Vikt: 1,1 kg.
Batteritid: 3 timmar, 45 minuter.
Cirkapris: 4 000 kronor.
Läs mer: www.philips.se

\+ Bra bild och batteritid.

– Dyr, ful.

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

EN JUKEBOX ATT JIDDRA I

Nokias nya, uppgraderade mp3-telefon N91 sväljer ännu mer musik än tidigare.

Har du en telefon i fickan eller har du snattat chokladkakor? Det är sådant du lär få höra om du köper Nokias N91.

För det här är en stor telefon. När jag öppnar kartongen och plockar fram den svarta rektangulära telefonen påminner det om när aporna ser monoliten för första gången i filmen År 2001: ett rymdäventyr – och visst anar jag öppningsackorden till Also sprach Zarathustra när jag håller i den.

Nokia N91 har en inbyggd hårddisk på hela åtta gigabyte. Det blir mycket musik. Eller film, bilder, dokument, program... ja, du kan använda den som en liten portabel hårddisk utan problem.



Pluttigt. Så små tangenter är inget för vuxna.

N91 låter mycket och bra. Ljudet är fylligt med klart separerad ljudbild – inget register försvinner eller grötar ihop.

I stället för att nummertangenterna är synliga på telefonen är det här knapparna som styr uppspelningen av din musik. Nokia skämtar inte om att det här är en musiktelefon. Desto konstigare då att det inte finns en manuell equalizer utan bara förinställda ljudlägen.

Genom att skjuta ned en liten lucka blir knappsatsen för telefoni synlig. Knapparna är ruskigt små och svåra att hantera.

Visst, det är lite av en vanesak, men lite större kunde de allt ha fått vara.

Många kul funktioner

På insidan av telefonen finns en hel del godis. Bland annat trådlöst nätverk, 2-megapixelkamera, bluetooth, lifeblog (telefonen samlar ihop händelser, bilder, sms, mms med mera i en tidslinje som du kan föra över till datorn).

Och apropå föra över till dator, N91 har usb-port, ingen konstig specialkontakt utan en vanlig, hederlig mini-usb. Och synkprogrammet Nokia använder är marknadens bästa.

Nokia N91 är en bra telefon med ruskigt stort minne och mycket bra ljud. Men den är i största laget och har ett utseende som inte ens en mor kan älska. Än mindre en testredaktör…

Petter Ahrnstedt

NOKIA N91 MUSIC EDITION

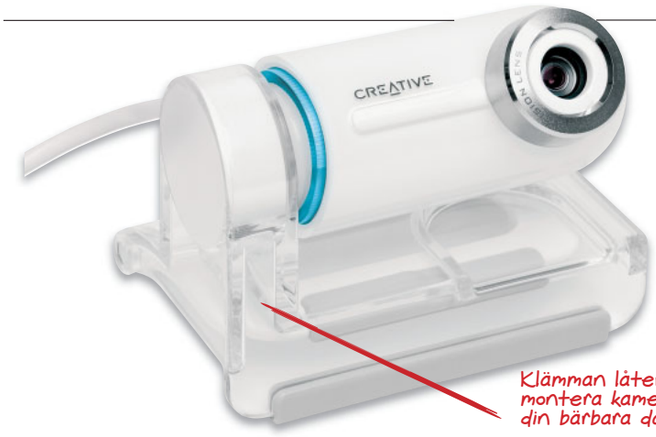
Tillverkare/kontakt: Nokia, 077-662 22 22, www.nokia.se
Systemkrav: Dator med usb.
Anslutning: Usb 2.
Nätverk: Gsm 900/1800/1900, wifi, bluetooth.
Skärm: 176 x 208 pixlar, 262 000 färger.
Minne: 8 GB.
Spelbara format: Mp3, aac, aac+, eaac+, real, wav, wma, amr-wb, m4a, true tones, amr-nb.
Kamera: 2 megapixel (1 600 x 1 200 pixel).
Batteritid: 190 timmar passningstid, 3-4 timmar taltid, speltid cirka 10 timmar.
Vikt: 164 g.
Mått: 11,3 x 5,5 x 2,2 cm.
Cirkapris: 4 800 kronor.
Läs mer: www.nokia.se

\+ Stort minne, bra ljud.

– Stor och tung, ful.

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

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



Klämman låter dig montera kameran på din bärbara dator.

SKÄRPNING, CREATIVE!

Optia är en ful om än funktionell webbkamera från Creative. Men var finns det där lilla extra?

Creative Live Cam Optia är varken unik, vacker eller nätt. Den är en helt vanlig webbkamera som du ansluter till din dator via usb-porten.

Själva kameran sitter på en led som gör det möjligt att rikta kameran i cirka 270 grader runt sin axel. Däremot kan du enbart ändra fokus några grader i sidled.

Det gör den lämplig att placera intill eller ovanpå din dator. Den har också en smart klämma som gör att du lätt kan montera den på bärbara datorer.

Du behöver inte installera några drivrutiner för att använda kameran, men däremot för att använda vissa funktioner och ställa in bildkvalitet och dylikt.

I paketet ingår en cd med program som Sightspeed, Creative Photo Calendar, Muvee Autoproducer och så vidare. Ett gäng mer eller mindre bra småprogram för bland annat bildinställning och videoskapande.

Följer med ditt ansikte

På cd:n du installerar hittar du också inställningsmodulen. Där kan du ställa in allt från kontrast, ljusstyrka, färgmättnad till ”face-tracking” – en småskojig funktion där kameran förföljer ditt ansikte – och avancerade video-effekter där du exempelvis kan få webbkamerabilden att visa sig i ett hus som brinner. Eller varför inte på ett spelkort? Skumma, men hyfsat roliga effekter.

Så till kamerans viktigaste egenskap, bildkvaliteten. Hur är den? Jo, skärpan är bra, du ställer in den manuellt genom att försiktigt ratta på ringen på objektivet. Färgmättnaden skulle däremot kunna vara bättre.

CREATIVE LIVE CAM OPTIA

Tillverkare/kontakt: Creative.
Kontakt: Teknikmagasinet, 08-445 10 30, www.teknikmagasinet.se
Systemkrav: Windows 2000/XP, Pentium 4 1.7 GHz, usb.
Upplösning video: 640 x 480 (vga) cmos sensor.
Antal bildrutor/sekund: 30.
Upplösning stillbild: 1 280 x 960 (1,3 MB interpolerad).
Zoom: Manuell.
Garanti: 1 år.
Cirkapris: 800 kronor.
Läs mer: se.europe.creative.com

+ Praktisk klämma, god bildkvalitet.

– Klumpig och trist.

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

En okej webbkamera utan några häpnadsväckande finesser. Som att äta havregrynsgröt utan sylt – trist och förutsägbart.

Mikael Salo

MISSLYCKAT HOPPANDE PÅ MENYN

Att det ska vara så himla svårt att göra en vettig mediespelare! Mega Players menyer gör oss galna.

I en tid där det går tretton mp3-spelare på dussinet gäller det att sticka ut ur mängden. Apple gör det, Creative gör det. MSI gör det däremot inte.

MSI Mega Player P640 ligger visserligen bra i handen, och har en gummerad yta där kontrollerna sitter, något som bidrar till en skön känsla när du ska byta låt eller höja/sänka volymen.



Full förvirring i Mega Players menyer gör att du inte alltid hamnar där du väntar dig.

Minnet är av flash-karaktär och rymmer åtta gigabyte data. Då detta är en mediespelare kan du fylla den med såväl musik som foton och filmer. Dessvärre är de två senare kategorierna inte kul då skärmen är på tok för liten och låg-upplöst: 128 x 160 pixel fördelat på 1,8 tum gör ingen glad. En modern mobiltelefon har mycket bättre skärm än så här.

Det finns större missar än skärmen. Menysystemet till exempel. Om du exempelvis pillar med ljudinställningar och trycker på bakåt-knappen så kommer du inte ett steg bakåt – i stället kommer du tillbaka till huvudmenyn. Ljudinställningarna är inte heller något att hurra för, fem equalizer-lägen och lite till är allt som erbjuds.

Lite korkad

Spelaren kan hantera spellistor, men inte skapa dem. Har du musik i mappar och väljer att spela samtliga musikfiler så spelar den antingen upp musiken som ligger i mappar eller musik som ligger ”löst” – inte all musik.

Att föra över data till spelaren är enkelt – koppla in den i datorn, sedan kan du enkelt dra och släppa filer till mapparna i spelaren. De medföljande öronsnäckorna låter okej, men med bättre lurar blir ljudet godkänt.

Nej, glöm den här. Lägger du på 200 kronor får du en Ipod Nano som är bättre på allt (förutom att visa film).

Petter Ahrnstedt

MSI MEGA PLAYER P640

Tillverkare: MSI.
Kontakt: Gandalf, 08-505 571 00, www.gandalf.se
Systemkrav: Windows 98/Me/2000/XP, usb 2-port.
Skärm: 1,8 tum, 128 x 160 pixel.
Batteritid: Drygt 16 timmar.
Minne: 8 GB flash.
Storlek: 9,5 x 4,6 x 1,3 cm.
Vikt: 80 gram.
Spelbara format: Mp3, wav, drm, jpeg, divx.
Cirkapris: 1 950 kronor.
Läs mer: www.msi-sweden.com

+ Behändigt format, okej ljud.

– Dåliga menyer, skärmen kunde vara skarpare.

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

Cirkapris: Alla priserna i faktarutorna är inklusive moms.



LEKSTUGA FÖR VIDEOTOKIGA

Med Studio Mediasuite Titanium Edition kan du bli din egen programpresentatör – eller snickra ihop coola videofilmer.

Det ska vi fira! Pinnacle fyller 20 år och företaget passar på att jubilera med ett titan-paket som innehåller totalt sex (puh!) olika skivor med program. Vi snackar om en förbättrad version av vanliga Mediasuite.

För dryga tusenlappen får du alltså en hel byggsats för multimedieproduktion. Och det känns att du får mycket för pengarna när du packar upp sakerna. Installationen är dock långdragen och du får byta skiva efter skiva för att fylla datorn med Studio Plus, Instant DVD Recorder, Media Manager och ett gäng småprogram och videoredigeringseffekter.

Precis som på tv

I paketet ligger dessutom en grön duk, en chromakey, som gör att du enkelt kan frilägga och göra coola kommentatorseffekter (som väderpresentatörer på tv). Du kan med andra ord snickra ihop roliga inledningar, och avslutningar och inlägg till dina egna privata hemvideor. Kul och smått proffsigt!

Själva Studio Plus 10 är i sin uppbyggnad och användbarhet väldigt enkelt. Antalet effekter är omfattande, smarta och funktionella. När vi tidigare testat programmet upplevde vi stundtals programmet som segt. Så är det inte nu. Kanske för att vi testar det på en rejäl, snabb prestandadator.

> **”Programmen är på svenska men guiden är på engelska”**

Muskeldator ett plus

Det går inte att sticka under stol med att videoredigering i de allra flesta fall kräver resurser och belastar datorn mycket.

Ännu mer krävande är det så klart om du ger dig in på att redigera högupplöst hd-video.

Och se, det klarar Pinnacles program. Se därför till att ha ordentligt med resurser i burken om du tänker försöka dig på det konststycket. Bara så du vet…

Programmen är på svenska men guiden är på engelska. Men med lite erfarenhet förstår du nästan omgående hur programmet fungerar. Dock är det frustrerande att inte kunna spela upp flera videofiler samtidigt. De måste ligga efter varandra i fältet avsett för just video på samma sätt som ljud- och bildfiler har sin egen plats.

Det hela är tämligen begränsat, om än funktionellt. Du kan så klart lägga in ljudeffekter, ljudfiler, stillbilder och olika typer av grafik och text. Och du kan med en enkel knapptryckning snabbt förhandsvisa den hittills färdiga filmen.

När du är klar med filmen kan du välja att spara den i olika format. Nytt i den här versionen är att du utöver avi, mpeg och andra standardformat även kan spara filmen i divx-format.

Du kan välja att spara till band, skiva eller till fil. Du gör dina val och ett musklick senare sätter exporteringen igång. Enkelt och smidigt!

Avancerade effekter

I paketet hittar du också programmet RTFX som ger dig ett gäng avancerade videoeffekter. Det gör du också på skivan märkt med Hollywood FX. Totalt har du ett hundratal olika effekter. En del töntiga, andra riktigt coola och användbara.

Ett annat medföljande program, Media Manager, hjälper dig att hålla ordning på dina mediefiler och är sådär.

Gratis testversion

På det stora hela låter det bra, men faktum kvarstår – Studio Mediasuite är inget för superkräsna konsumenter. Däremot är det en väl fungerande och omfattande programsvit som ger dig valuta för pengarna.

Om du är nyfiken och lite osäker rekommenderar vi att du provar att ladda ned programmet Studio Plus 30 dagar på prov. Det är kostnadsfritt.

Mikael Salo



Lång cykeltur? **Chromakey-funktionen är lätthanterad och piffar till den mest sömniga semestervideo med coola friläggningar. Som här, med hoj i öknen.**

STUDIO MEDIASUITE TITANIUM EDITION

Utvecklare: Pinnacle.
Kontakt: Microstore, 031-65 57 07, www.microstore.se
Garanti: 1 år.
Språk: Svenska (engelsk guide).
Cirkapris: 1 250 kronor.
Läs mer: www.pinnaclesys.com

+ Lättanvänt. Kan redigera högupplöst material.

– Begränsat. Omfattande installation.

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

SÅ FUNKAR VÅR NYA SAJT

Välkommen till nya pcforalla.se som vi gjort om för din skull. Så här hittar du rätt!

Flikarna är snabblänkar till våra mest populära avdelningar.

Under rubriken Nyttigt hittar du våra praktiska tjänster som hjälper dig få ut mer av din dator.

Under Skojigt finns flera roliga avdelningar när du behöver en paus i vardagen.

PC för Alla ger dig de senaste it-nyheterna, varje dag, året om. Vår nyhetsbevakning tar aldrig semester.

Vad tycker du? Alla våra artiklar går att kommentera och diskutera. Säg din mening!



Klicka här så ser du vad vi tar upp i senaste tidningen.

Vad tycker du vi ska skriva om? Tipsa oss!

Här listar vi de senaste nyheterna från våra syster-tidningar och sajter på IDG.

Vi publicerar fler tester på webben än någonsin.

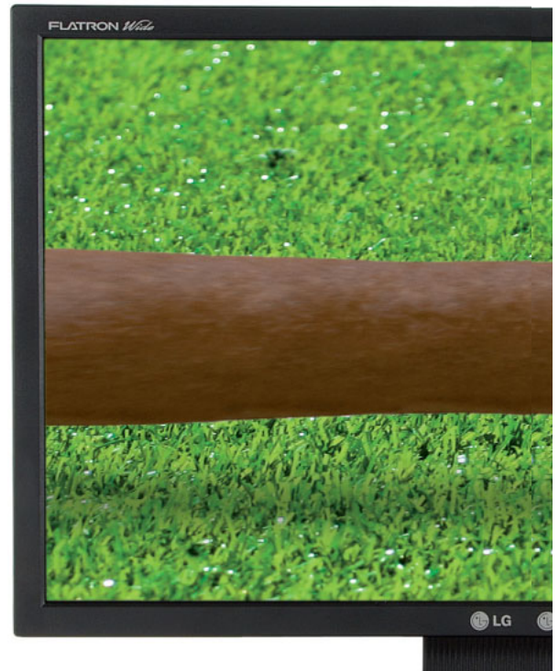
Tanka hem smarta och roliga gratisprogram direkt från vår sajt!

Vårt populära supportforum har tiotusentals medlemmar. Här kan du få hjälp med dina datorproblem.

Rensa din dator från virus och andra elakheter – snabbt, enkelt och helt gratis.

PCFORALLA.SE





Prisvärda 20-tummare som BREDDA

Har du inte en bredbildsskärm i dag är du körd! Att visa flera fönster samtidigt, spela spel – eller se på bio hemma är den nya trenden. Här är de bästa köpen!

De växer, och växer, och VÄXER. Det senaste året har platta bildskärmar blivit större, bredare och bättre. 17- och 19-tummare ger vika för 20-tummare och större skärmar än så.

Och det inte enbart för att kontrast, färgvisning och betraktningsvinklar kraftigt förbättrats, utan också för att priserna blivit rimliga tack vare mer effektiv tillverkning.

En bredbildsskärm på 20 tum med en upplösning på 1 680 x 1 050 bildpunkter (eller pixlar) har samma punkttäthet (strax under 100 punkter per tum) som en skärm på 17 tum (1 280 x 1 024 punkter). Fördelarna med bredbildsskärmen upplever du framför allt när du tittar på film eller om du arbetar med flera dokument samtidigt.

Skärmar med storleken 19 tum eller 22 tum har lägre upplösning, cirka 90 punkter per tum. Vilken typ av skärm du ska köpa beror i mångt och mycket på ditt behov.

Ska du använda skärmen till spel? Eller ska du titta mycket på film? Det är alltså många olika faktorer som styr ditt val – och det största borde vara vad du ska använda den till.



Text: Mikael Salo
E-post: mikael.salo@idg.se

Martin Agfors är en av Sveriges mest erfarna skärmexperter. Han är testredaktör på vår systertidning Mikrodatorn, och har testat hundratals skärmar under de senaste åren. Vi bad honom reda ut några av begreppen.

● Vad är viktigast inför ett skärmköp?

– Kosta på skärmen! Det är den enskilt viktigaste delen av din datorutrustning, det är den dina ögon ska leva med timme efter timme, dag efter dag. Lägg hellre mindre pengar på datorn.

Men samtidigt finns det enligt Martin inget rakt samband mellan pris och kvalitet.

– Om du vill vara trygg, köp en skärm av



låter dig DINA VYER

ett känt märke i en butik med bra service. Inget av de stora märkena vill riskera sitt rykte och varumärke.

• Men hur vet jag som konsument vad som är en bra skärm?

– Den bästa, men visserligen lite krångliga rekommendationen, är att faktiskt ta med ett usb-minne eller en cd med egna ”testbilder” till affären och helt enkelt be att få se dem på skärmen du ämnar köpa. Jämför sedan bilderna med hur du är van att se dem.



”Ta med egna testbilder till affären”

Martin Agfors, Testredaktör, Mikrodatorn

– Tyvärr är det få butiker som tillåter att du lägger in och tittar på egna bilder i datorerna, men får du det så är det en bra metod, berättar Martin.

Han delar med sig av ytterligare ett tips om hur du kan testa en skärm i en butik:

– Öppna programmet Paint (finns i alla Windows-versioner) och välj Tillbehör i menyn. Maximera sedan fönstret och fyll hela ytan med svart, vitt och sedan en blandning av färger och se hur de sakerna ser ut på de olika skärmarna som du är nyfiken på, säger Martin.

Det kan ge dig en bra fingervisning.

– Har du tur är flera skärmar kopplade till en och samma dator och då blir det lättare att jämföra.

Visste du att...

Nästan alla tft-skärmar arbetar internt med ungefär 60 Hertz, vilket innebär att bilden uppdateras med 16 millisekunders mellanrum. Det betyder att en responstid på 2, 4 eller 6 millisekunder i praktiken inte spelar så stor roll.

• Finns det ”skärmfällor” som jag bör undvika?

— Inte många numera, tack och lov, säger Martin Agfors. Men stirra inte för mycket på siffror som svarstid, de flesta skärmar är i dag mer än nog snabba för spel och film. Har du höga färgkrav ska du undvika skärmar med osymmetriska betraktningsvinklar

På nästa sida: Asus bra för filmvisning

5 baddare på bredbild

(till exempel 150/170 grader) och sex bitars färg (16,2 miljoner färger). Undvik blank yta om du har mycket saker, exempelvis lampor, som ger reflexer i skärmen.

• Vad ska jag välja för datorskärm om jag vill spela spel, redigera bilder respektive se på video?

– Då bör du kika på skärmar med tio millisekunders svarstid eller bättre. Fotoentusiaster bör titta efter skärmar med stora och symmetriska betraktningsvinklar och som har åtta bitars färg (16,7 miljoner färger). Ska du se på film och spela spel, kikar du efter bredbildsskärmar. Om du jobbar mycket med text, kika efter pivot-fot så att du kan vinkla skärmen, säger Martin.

Och att välja mellan en 20 tum stor eller 22 tum stor skärm handlar inte bara om storlek, utan även om upplösning. 19- och 22-tummare har, till skillnad från 17- och 20-tummare, runt 90 punkter per tum.

– Många som inte har perfekt syn uppskattar den lägre upplösningen hos 19- och 22-tummare, säger Martin.

• Är dvi- och d-sub-utgångar viktigt?

Det finns ytterligare några saker du ska tänka på, framför allt om du har en gammal dator. Då bör du kolla upp att grafikkortet har stöd för bredbild och att datorn har en dvi-utgång.

Dvi, som står för digital visual interface, är en standardiserad digital anslutning för lcd-skärmar som klarar hd (högupplöst bild). Och den klarar både digitala och analoga signaler och är därmed en modern digital standard, men inget måste för att du ska kunna använda en ny skärm.

Du kan ansluta i princip alla skärmar och datorer med vga (video graphics array), eller d-sub som anslutningstypen även kal-las. Den lanserades 1987 och finns i dag som standard på alla grafikkort.

Däremot har vga större begränsningar än dvi – och det råder inga tvivel om att vga-upplösningen på sikt, i och med ökande prestandakrav på bildkvalitet, kommer att fasas ut som standard för skärmar.

• Vad kommer efter tft-skärmarna?

I framtiden blir skärmarna så klart ännu större, bredare och bättre. Nya tekniker gör intrång, men än är det tft som gäller.

– Det finns nya tekniker som oled, sed/fed och liknande, men sannolikt kommer dessa inte att hota tft-skärmarna på länge än, säger Martin Agfors.

–Vi kommer att se bakgrundsbelysning med dioder så att vi slipper kvicksilvret i lysrören som används i dag. ■



Asus är redo för filmtajm!

Asus MW 201U är en helsvart läckerbit, som är nästan lika svår att justera som ett matbord. Du kan vinkla skärmen en aning, det är allt. Däremot kan du så klart rotera hela pjäsen runt sin axel – foten är cirkulär – men den saknar en stabil arm mellan foten och skärmen och har en tendens att svänga av sig själv. Detta är Asus stora nackdel – annars gillar vi den skarpt.

I fronten sitter en knapp med texten Try me – och det visar sig att skärmen har olika förinställda lägen för filmvisning, spel, etcetera. Asus kallar det splendid video intelligence technology. Effekten är trevlig och filmvisningen blir en aning behagligare än i standardläget. I spelläget är färgerna fylligare. Du kan också välja mellan tre olika nyansinställningar och tre färgtemperaturditon.

Skärmens färgåtergivning är bra och när vi letar efter eventuellt bakgrundsljus med en helsvart bild är det knappt märkbart – det är också positivt.

Asus har stoppat in något som kallas trace free technology i skärmen, för att eliminera eftersläpning. Kontrasttiden är bara två millisekunder och vi upplever inga spökbilder eller dylikt. Ett extra plus för inbyggda högtalare och hörlursjack!

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

Energy Star-skärmar sparar energi

Även om platta skärmar bara är ungefär hälften så energikrävande som crt-skärmar kan de dra en hel del energi.

Genom att välja en skärm som är märkt med Energy Star-loggan garanteras du en strömsnål skärm.

På ***www.eu-energystar.org*** kan du läsa mer om energisnåla skärmar och dess energiförbrukning.

Vad betyder TCO-märkt?

För att en skärm ska få bära TCO-märket ställs det krav på skärmens synergonomi, emissioner (exempelvis elektriska fält), energiförbrukning och ekologi.

Den nyaste märkningen är TCO 03 som bland annat kräver att det ska gå att reglera skärmens vinkel. Det är också mindre ansträngande att titta på en vit eller grå bildskärm än en svart. Därför är svarta bildskärmar märkta med TCO-95 när motsvarande vita modell är märkt med TCO-99. Läs mer om detta på ***www.tcodevelopment.com***.

Billig men överraskande bra

Usch så det knastrar och knakar när vi monterar skärmen i hårdplastfoten. När den väl är på plats står den dock stabilt. I Fujitsu Siemens L20-1W hittar du inget lullull. Det känns som om att Fujitsu Siemens lagt fokus på att prångla ut en så billig 20 tums bredbildsskärm som möjligt.

Det här är enligt den tekniska specifikationen den typ av skärm som vår expert varnar för.

Inte nog med att den saknar en självklar dvi-utgång, L20-1W är testets mest ljussvaga deltagare, likaväl som den ståtar med testets sämsta kontrastvärde.

Dessutom har den sämst betraktningsvinkel av samtliga skärmar i testet. Det är besvärligt när fler än en vill titta samtidigt.

Så, hur är den att använda då? Jo, inte illa alls. Både färg och kontrast återges fint och den visar inte heller upp några tendenser till att ”vika sig” när vi spelar spel. Om du brukar spela actionspel och gör snabba rörelser, vet du att delar av bilden kan drabbas av blockiga artefakter, men något sådant såg vi inte röken av här.

Visst, vi saknar dvi-utgång och pivotfunktion och på papperet ser det inte så bra ut, men Fujitsu Siemens L20-1W fungerar trots allt hyfsat.

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



Kontorsråtta för långa pass

HP L2045W är snygg och funktionell med en behaglig matt skärmyta. Du kan vrida skärmen i -5 grader till +30 grader vertikalt och 90 grader horisontellt, så kallad pivot.

Det här är alltså en tvättäkta skärm för dig som tillbringar många långa, timmar framför datorn, framför allt med att läsa diverse dokument och stora textmängder som kräver mycket rullande med musen.

På fronten under skärmen sitter fyra knappar med olika inställningsmöjligheter. Och du hittar två välplacerade usb-anslutningar på högersidan om skärmen.

Färgåtergivningen är godkänd trots sexbitars färg, men tyvärr utmärker sig skärmen inte i filmvisningen – det känns som om bilden släpar en aning och kontrastvärdet är heller inte det bästa. Vidare är betraktningsvinklarna osymmetriska och relativt låga, vilket inte är bra.

När det gäller prestanda är HP:s skärm inte dålig, utan snarare medioker.

Bäst är L2045W i stället på ergonomi. Du kan vrida skärmen i de flesta vinklar och anpassa den till din arbetsställning. Om du är sugen, köp den till kontoret. Spel- och filmskärmar finns det bättre.

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



Så gjorde vi testet

Vi bjöd in åtta av de mest populära skärmtillverkarna på Pricerunner.se att delta med en skärm på 20 tum och upplösningen 1 680 x 1 050 pixel.

Maxpriset var 4 000 kronor och skärmen måste finnas till försäljning när tidningen finns att köpa. Fem leverantörer klarade samtliga kriterier.

I betygen har vi tagit hänsyn till ergonomi, design, pris utformning och prestanda. Vi har använt ett bildtestprogram för att bedöma färgåtergivning, svärta, kontrast och så vidare. Dessutom har vi spelat upp filmer för att se hur bra skärmarna är på att visa video och för att upptäcka tendenser till eftersläpning.

Raka fakta om alla skärmarna



Plastigt och mörkt från LG

LG L204WT känns plastigt billig. Om du puttar skärmen ofta vrider den sig lätt ur läge.

Vi ser på en helsvart bild och vid större betraktningsvinklar ser vi att LG slarvat lite vid monteringen. Det tränger fram bakgrundsbelysning vid skärmkanterna.

Vidare är inte skärmen övertydlig i mörka skalor. Mörka partier smetar lätt igen – mörkgrått blir svart. Det är lite konstigt eftersom skärmen stoltserar med ett kontrastvärde på 2000:1.

LG har stoppat in bildförbättringschipset F-engine som de påstår förbättrar en redan svårslagen bildkvalitet – och det är inga fel på bildkvaliteten.

Inte heller är det något problem med responstiden, som tillverkaren uppger till fem millisekunder.

Mitt på skärmen hittar vi en pixel som hängt sig för vissa färgskalor. Men LG:s pixel-policy ger oss ingen rätt att byta såvida vi inte hittar fyra ”döda” pixlar. Om det inte vore för skärmens yttre skulle betyget blivit något snäpp högre.

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

	Asus MW201U	Fujitsu Siemens L20-1W	HP L2045W
Tillverkare/kontakt/läs mer	Asus/Datorbutiken, 046-23 81 00, www.datorbutiken.com	Fujitsu Siemens/Pixmania, 08-562 902 40, www.pixmania.com	HP/It-service, 08-20 11 30, www.itservice.se
Storlek	20,1 tum (16:10)	20,1 tum (16:10)	20,1 tum (16:10)
Dot pitch (mm)	0,258	0,258	0,258
Maximal skärmupplösning	1 680 x 1 050	1 680 x 1 050	1 680 x 1 050
Betraktningsvinkel horisontellt/vertikalt i grader (°)	170/150°	150/140°	160/140°
Responstid (millisekunder)	2 ms Snabbast	8 ms	5 ms
Färger	16,7 miljoner	16,2 miljoner	16,2 miljoner
Kontrast	700-1	550-1	600-1
Ljusstyrka (cd/m²)	300	250	300
Anslutningar	Dvi, d-sub	D-sub	Dvi, d-sub
Ljud	3,5 mm-stereoingång, 3,5 mm hörslurs-utgång, inbyggda högtalare (2 x 1 W)	3,5 mm-ingång, inbyggda högtalare	Nej
Antireflexbehandlad	Ja	Ja	Ja
Höj och sänkbar fot	Nej BÄST I TEST PC FÖR ALLA	Nej	Ja Ergonomisk
Vridfunktion (pivot)	Nej	Nej	Ja
Strömförbrukning (max)	65 watt	60 watt	60 watt
Strömförbrukning (vila)	2 watt	2 watt	2 watt
Mått	48 x 38 x 23 cm	47 x 40 x 21,5 cm	47 x 22,5 x 38 cm
Vikt	5,7 kg	5,4 kg	7,8 kg
Märkning	Energy Star	TCO-99	TCO 03, Energy Star
Garanti	3 år	2 år	3 år
Cirkapris	3 600 kronor	2 600 kronor Billigast	3 700 kronor
⊕	Snabb responstid, enkla förinställslägen.	Bra pris!	Usb-anslutningar. God ergonomi.
⊖	Dålig ergonomi, klena justeringslägen.	Saknar dvi!	Dåliga betraktningsvinklar.
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









Viewsonic är snyggast i klassen

Viewsonic VX2025wm är en riktigt snygg och stadig skärm. På framsidan sitter ett gäng knappar för diverse justeringar. Här hittar du också inbyggda högtalare, som dock knappt är värda namnet. Vi saknar också en hörlursutgång.

Du kan vinkla skärmen, men varken justera den i höjdled eller vrida den. Däremot kan du väggmontera den – men när har du sådana behov? Bra är däremot att kablarna ansluts smidigt i vertikalläge på baksidan. Det gör att skärmen kan pressas mot väggen utan att det blir jobbigt.

Prestandamässigt finns inte mycket att klaga på VX2025wm. Färgåtergivningen är schyst, det är också kontrast och skärpa. Vi upplever att svärtan i extrema situationer tenderar att gro igen – men utöver detta klarar skärmen gråskalor helt okej. Betraktningsvinkeln på hela 176 grader är mycket bra och responstiden på 8 millisekunder gör den bra för både spel och film.

Kort och gott en bra skärm med vissa begränsningar och kvalitetsbrister – som du dock säkert kan kompensera för på andra sätt. Priset anser vi vara i högsta laget.

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

LG L204WT	Viewsonic VX2025wm
LG/TBH, 0520-47 61 66, www.tbh.se	Viewsonic/Dustin Home, 08-553 449 00, www.dustinhome.se
20,1 tum (16:10)	20,1 tum (16:10)
0,258	0,258
1 680 x 1 050	1 680 x 1 050
160/160°	176/176°
5 ms	8 ms
16,7 miljoner	16,7 miljoner
2 000-1	800-1
300	300
Dvi, d-sub	Dvi, d-sub
Nej	3,5 mm stereoingång, inbyggda högtalare
Ja	Ja
Nej	Nej
Nej	Nej
45 watt	35 watt
1 watt	Mindre än 1 watt *Sparar ström*
46,5 x 38,5 x 22,5 cm	48,5 x 34 x 7 cm (utan fot)
4,8 kg	6,3 kg
TCO-03	TCO-99
3 år	3 år
3 000 kronor	4 000 kronor
Bra bild.	Bra prestanda. Strömsnål.
Plastig. Bakgrundsljus tränger fram i kanterna.	Högt pris. Begränsade justerings- och anslutningsmöjligheter.
1 2 3 4 **5** 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10





LITEN SKÄRMPARLÖR

Några ord och begrepp som ger dig skärmkoll.

Betraktningsvinkel. Beskriver hur skarp vinkel du kan ha när du tittar på skärmen och fortfarande se bilden bra. Ju högre vinkel desto bättre. En betraktningsvinkel på 160 grader räknas som bra.

Bildpunkt. Kallas också punkt eller pixel. Det är den minsta enhet som en bildskärm kan hantera. Antalet bildpunkter är ett mått på bildens kvalitet – ju fler bildpunkter per ytenhet (oftast tum), desto högre upplösning.

Dot pitch. Avståndet mellan hörnet på en subpixel till motsvarande hörn på grannpixeln i samma färg. Ju mindre avstånd desto skarpare skärm.

Dvi (digital visual interface). Videoanslutning som används för överföring av rörliga bilder. Genom denna kan du koppla din tv till datorn. Dvi klarar överföring av högupplöst bild (hd).

Kontrast. Visuell egenskap som gör att ett ljust objekt kan skiljas från ett mörkare objekt i en bild.

Ljusstyrka. Tft-skärmen består av en ljuspanel med olika ljusstyrkor. Framför ljuspanelen finns små hål som släpper igenom eller stänger ute ljus och ljusstyrkan mäts i candela per kvadratmeter (cd/m2).

Optimal upplösning. Bildpunkterna har en bestämd storlek och de bygger tillsammans skärmens storlek. Om du använder en annan upplösning än den optimala måste punkterna interpolera bilden vilket ger en oskarp och förvriden bild.

Pivotfunktion. När du kan vrida skärmen 90 grader så att den visar skärmbilden stående.

Responstid. Tiden det tar för en pixel på en skärm att tändas eller ändra färg. Ger ett värde på hur snabb skärmen är. Ju kortare tid, desto bättre är skärmen. Mäts antingen grå-till-grå eller svart-vit-svart. Detta är två olika värden och tillverkaren bör ange vilken tid som avses.

Vga (d-sub). Förkortning för video graphics array. Äldre analog grafikstandard som fungerar med alla grafikkort.

DU ÄR ÖVERVAKAD



Visste du att det är möjligt att lagra information om dig och vad du gör på internet utan att du märker det? När du surfar på Internet lämnar du en mängd spår efter dig, spår som lätt hamnar i orätta händer.

Tanken bakom Dold.se är att värna om den vanliga människans privatliv och frihet. Vi tycker att det är alla människors rätt att kunna surfa utan att identiteten avslöjas. Med Dold.se är du 100% anonym på nätet.

SURFA ANONYMT PÅ NÄTET
DOLD.SE

Surfa anonymt
– beställ ditt abonnemang på dold.se

Så lätt knäcks ditt lösenord på 2 minuter

Du är illa ute. En hackare kan enkelt ta sig in i din dator på ett par minuter. Med en kraftfull dator och ett knäckarprogram som bryter igenom dina lösenord krävs inte längre några särskilda kunskaper för att avslöja dina skyddade hemligheter.

Du har tänkt på allt. Du har sett till så att det bara är du som är administratör på pc:n hemma. Dessutom har du ett riktigt finurligt lösenord för att logga in. Inget slarv här, alltså.

Men om du tror att du är säker, är det dags att tänka om. Ett enkelt program är allt som behövs för att vem som helst ska kunna lirka upp ditt skydd och ta över din dator.

Dagens kraftfulla datorer har enorma möjligheter att knäcka lösenord, oavsett om det gäller att komma åt inloggningar eller lösenordsskyddade filer och mappar.

I exemplet ovan krävs faktiskt inte ens att den illasinnade personen utnyttjar ett säkerhetshål eller använder sig av särskilt avancerade program.

Antalet verktyg för att knäcka lösenord av olika slag är otaliga. Och de allra flesta riktar in sig på att knäcka exempelvis krypterade Office-filer, zip-filer eller pdf:er.

När Microsoft lanserade sitt kontorspaket Office 97 byggde de in en 40 bitars kryptering för att förhindra att hackare skulle kunna knäcka skyddade dokument. Det ansågs då som väldigt säkert.

I dag, mindre än tio år efter den lanseringen, tar det bara någon minut att med en hyfsat snabb dator och något av nätets lättillgängliga lösenordsknäckarprogram forcera ditt skydd. Så illa är det.

Med nyare program har visserligen skydden blivit allt bättre och krypteringen allt mer kraftfull, men att i dag använda lösenord är långt ifrån ett fullgott skydd om du verkligen vill hålla dina filer eller din dator skyddad från nyfikna ögon.

– Det finns en enkel regel. Om någon får tag på din lösenordsskyddade fil är det bara en tidsfråga innan personen kommer åt dina data, konstaterar Magnus Lindkvist som är säkerhetsexpert på Microsoft i Sverige.

Det faktum att det i de allra flesta fall inte är några som helst problem att ladda ned program som är specialskrivna för att knäcka olika filtyper är kanske ingen nyhet för den som arbetar med it-säkerhet, men som det ser ut i dag skulle vi lite hårddraget kunna säga att lösenord inte ger något annat än en falsk trygghetskänsla. I de allra flesta fall.



Text: Joakim Bergström
E-post: joakim.bergstrom@idg.se

Hur hackaren tar sig in

För att bryta igenom ditt skydd finns flera olika vägar för en hackare. Den allra vanligaste är via en så kallad brute force-attack.

På nästa sida: Så knäcks Windows XP

"Svenskt lösenord en fördel"

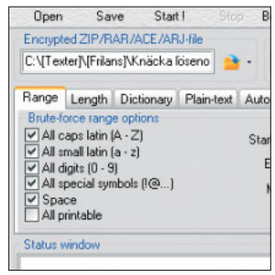
PDF, ZIP-FIL ELLER LÖSENORD – SÅ ENKELT KAN DE HACKAS



1. Hackaren startar programmet för att knäcka lösenord.



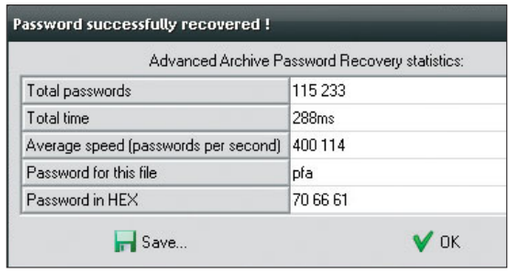
2. Nu väljer hackaren attacktypen Brute Force.



3. Sedan letar han fram den zip-, rar- eller arj-fil han vill knäcka.



4. Avslutningsvis klickar han på Start! och låter programmet göra resten.



5. Inom några sekunder bör lösenordet vara knäckt och hackaren kan välja att spara det.

Med hjälp av olika program försöker hackaren lista ut vilket lösenord du använder dig av utan att på något sätt ta sig in i programmets kod eller utnyttja säkerhetsbrister i programmet.

Det mest grundläggande sättet är helt enkelt att testa alla upptänkliga kombinationer av tecken genom att börja med a, därefter ab, abc och så vidare tills ditt lösenord är avslöjat. Om du använder längre lösenord och blanda både siffror och bokstäver blir det så klart svårare att gissa sig till lösenordet, men med dagens datorkraft hinner ett program pröva många olika kombinationer på kort tid.

Ordboksattack rena finliret

Den andra brute force-metoden är att gissa sig till ett lösenord med en ordboksattack. I det här fallet använder sig hackaren av en ofta nedladdad ordbok med hundratusentals ord som testas mot lösenordet i olika kombinationer. Ordboken är ofta på engelska.

– När det gäller ordboksattacker kan det faktiskt ofta vara en fördel att använda sig av ett svenskt lösenord. Det är ganska ovanligt att hackarnas ordböcker innehåller svenska ord, berättar Magnus Lindkvist.

Ett tredje och mer ovanligt sätt att använda sig av brute force är att faktiskt ta reda på fakta om personen vars lösenord ska avslöjas. Det är mycket vanligt att namnet på familjens hund, barn eller maken används som lösenord och genom grundläggande efterforskningar om personen kan många lösenord avslöjas.

Men det är inte bara via brute force som dina lösenord kan forceras. Ofta används säkerhetshål i program som en väg in för att hitta lösenord. En hel del äldre program har till exempel inte tillräckligt god säkerhet och kan relativt enkelt plockas isär för att sedan tömmas på lösenord.

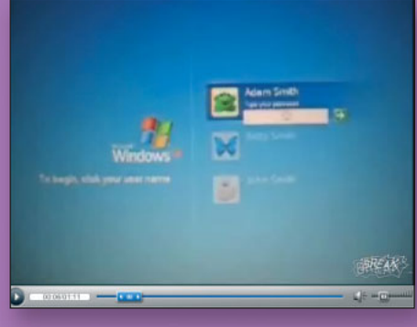
Spioner ser när du skriver in det

Ett annat mycket vanligt sätt är att illasinnande personer faktiskt får reda på ditt lösenord när du själv skriver in det. Trojaner och virus är ofta utrustade med så kallade

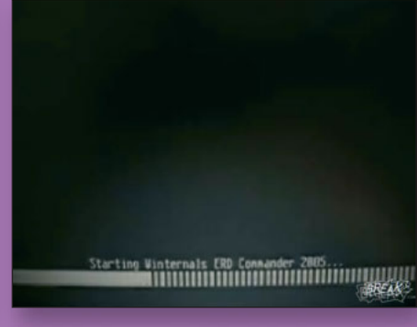
SÅ LÄTT HACKAS INLOGGNINGEN I WINDOWS XP – DET TAR BARA 2 MINUTER

Även om du är administratör på hemmadatorn kan du inte vara säker på att det faktiskt är du som bestämmer vad som installeras och inte på din dator.

För läskigt nog tar det bara ett par minuter att knäcka din inloggning med programmet ERD Commander. Så här går det till!



1. Porten är stängd. Hackaren kommer inte in i Windows då lösenordet inte är känt.



2. Datorn startas om med ett knäckprogram i cd-läsaren. Datorn är inställd att starta från cd-skiva.



”Lösenord hänger med som kackerlackor”

Magnus Lindkvist, säkerhetsexpert på Microsoft

keyloggers, små program som i hemlighet övervakar allt du skriver och skickar vidare den informationen till hackare.

– Här vill jag också varna för att många program som utger sig för att vara lösenordsknäckarprogram i själva verket är program för att stjäla lösenord, säger Magnus Lindkvist.

Med så många olika sätt att bryta sig in hos människor är det knappast förvånande att flera säkerhetsföretag nu varnar för att lösenord vaggar in dig som användare i en falsk säkerhet.

”Smarta” skydd allt vanligare

Men när Magnus Lindkvist blickar framåt mot morgondagens säkerhet följer lösenorden motvilligt med.

– Lösenord är egentligen av ondo. De är svåra att komma ihåg och i dag måste vi hantera många olika lösenord.

Trots det tror Magnus Lindkvist att vi kommer att få dras med lösenord även i framtiden.

– De hänger med som kackerlackor, även om vi ser att tvåfakto-autentisering blir allt vanligare. Det innebär att jag till exempel har ett smart kort och en tillhörande pin-kod för att komma in genom en dörr, säger han.

Trots att det finns stora brister i lösenordssäkerhet är det givetvis inte alla som använder sig av program för att forcera dina skydd, eller nyttjar säkerhetshål för att kunna smygkika på dina låsta zip-filer.

Mot de allra flesta finns därför fortfarande en poäng i att sätta ett enkelt skydd på material du anser är känsligt – så länge du är medveten om riskerna. ■

10 RÅD OM LÖSENORD

1. Ha aldrig samma lösenord på två olika platser. Tappar du det för en inloggning kan elaksinnade personer även komma åt andra platser där du har samma lösenord.

2. Byt lösenord ofta – helst varje månad, men åtminstone en gång per kvartal.

3. Ha bestämda tider för när lösenord ska bytas, exempelvis på nyårsdagen, födelsedagen, namnsdagen och barnets födelsedag. Det blir lättare att komma ihåg att byta om du har fasta tider för det.

4. Ha alltid ett minst åtta tecken långt lösenord och blanda tecken, siffror och alfanumeriska symboler.

5. Använd lösenordsfraser i stället för kortare slumpmässigt utvalda ord.

6. Skriv ned alla dina lösenord och förvara dem på en säker plats som inte andra kan komma åt.

7. Använd svenska tecken i ditt lösenord. Få ordboksattacker har svenska tecken i sina databaser.

8. Logga aldrig in på mejl, chattprogram eller liknande på främmande datorer. Du vet inte vilka spionprogram som finns installerade på den okända datorn.

9. Lämna aldrig ut ditt lösenord – oavsett vem som frågar. Inget seriöst företag frågar någonsin efter ditt lösenord. Anta därför att alla som frågar efter ditt lösenord gör det med onda avsikter.

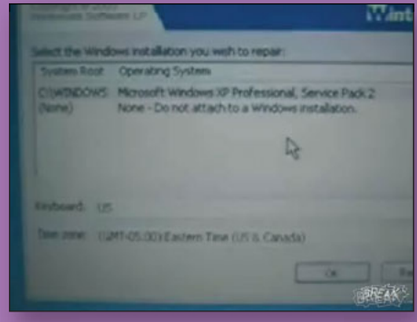
10. Se inte lösenord som ett fullgott skydd utan som ett komplement till andra skydd. Kryptering av din hårddisk och din vpn-anslutning för skick av viktigt material bör också användas.

3 SAJTER SOM HJÄLPER DIG VÄLJA ETT BÄTTRE LÖSENORD

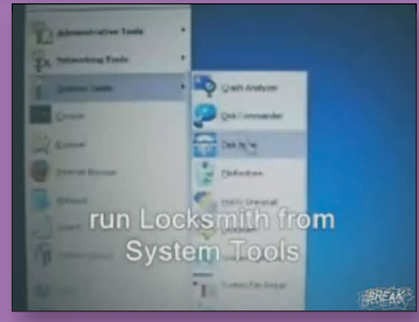
■ Post- och telestyrelsen har en överskådlig och informativ sajt om lösenordshantering. Här kan du också testa dina lösenord.
https://www.testalosenord.se/

■ Microsofts sajt för att testa ditt lösenord:
www.microsoft.com/sverige/athome/security/privacy/password_checker.mspx

■ Internationell sajt för test av lösenord:
www.securitystats.com/tools/password.php



3. Via programmet väljer hackaren vilken hårddisk Windows ligger på och trycker därefter på OK.



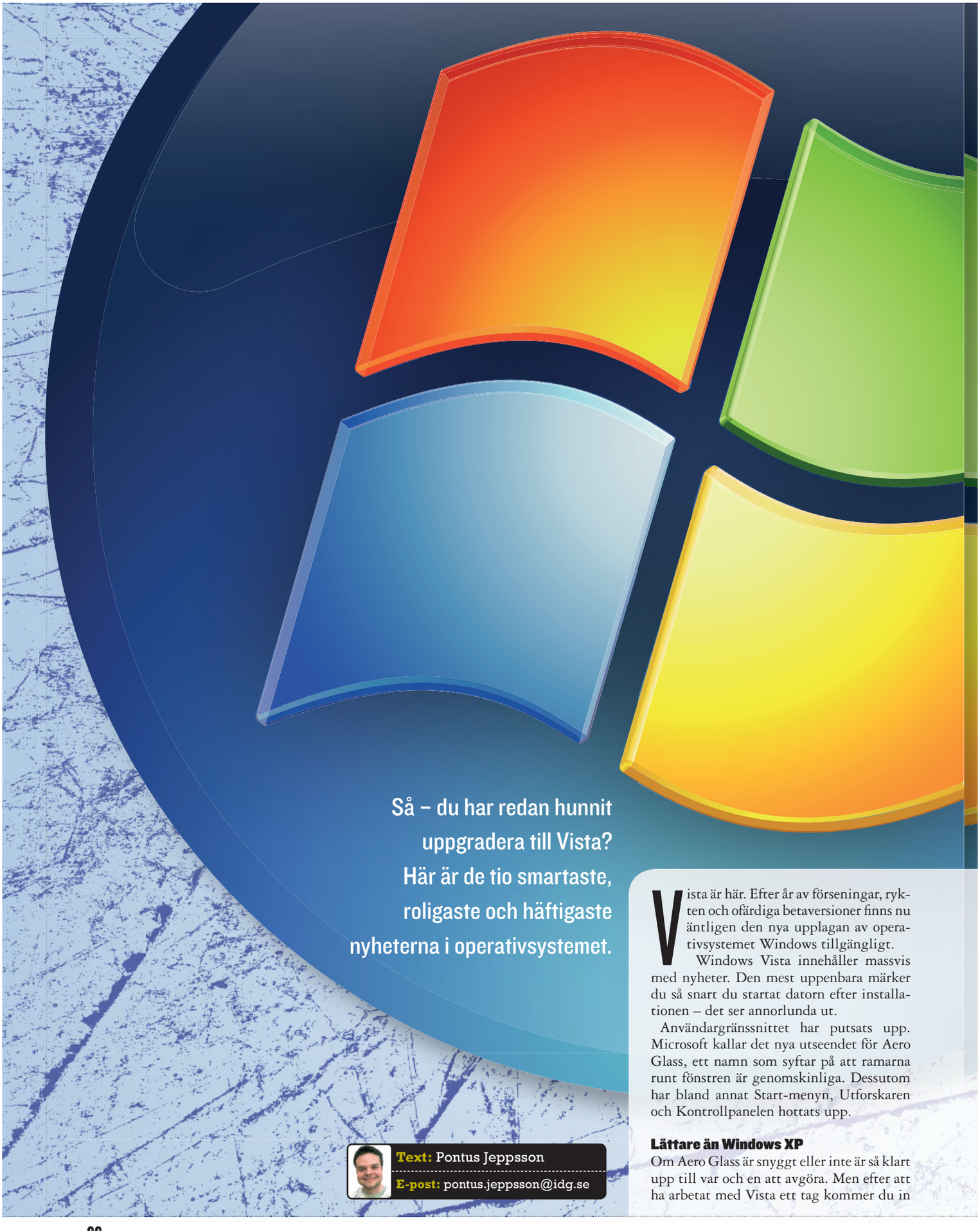
4. Via ett gränssnitt byter ut hackaren ut alla lösenord mot egna, och får full tillgång till din dator.

... OCH SÅ SKYDDAR DU DIG

Ett enkelt sätt att skydda dig mot att någon använder ett lösenordsknäckarprogram på din dator är att sätta ett lösenord på datorns bios. I bios ställer du in att datorn inte ska gå att boota upp på annat sätt än via din vanliga inloggning.

Det enda sättet för hackaren att då komma åt dina lösenord är att skruva loss hårddisken och montera in den i en ny dator och därifrån köra programmet igen. Men även här finns det motmedel. Se till att du krypterar din hårddisk så att ingen obehörig kommer åt dina filer. Då är du relativt säker även om din dator blir stulen. Kryptering av filer och mappar är möjligt i Windows XP och Vista.

Se filmen om hur lösenordet knäcks: www.break.com/index/how_to_hack_windows_xp.html



Så – du har redan hunnit uppgradera till Vista? Här är de tio smartaste, roligaste och häftigaste nyheterna i operativsystemet.

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

Vista är här. Efter år av förseningar, rykten och ofärdiga betaversioner finns nu äntligen den nya upplagan av operativsystemet Windows tillgängligt.

Windows Vista innehåller massvis med nyheter. Den mest uppenbara märker du så snart du startat datorn efter installationen – det ser annorlunda ut.

Användargränssnittet har putsats upp. Microsoft kallar det nya utseendet för Aero Glass, ett namn som syftar på att ramarna runt fönstren är genomskinliga. Dessutom har bland annat Start-menyn, Utforskaren och Kontrollpanelen hottats upp.

Lättare än Windows XP

Om Aero Glass är snyggt eller inte är så klart upp till var och en att avgöra. Men efter att ha arbetat med Vista ett tag kommer du in

Internettips: Microsofts svenska Vista-sajt – www.microsoft.se/windowsvista

10 coolaste nyheterna i Windows Vista

i hur det nya gränssnittet funkar, och personligen tycker jag att Vista är lättare att arbeta med och ger en bättre överblick än Windows XP.

En annan fräck nyhet, som inte syns vid första anblicken, är en kraftigt förbättrad sökfunktion. Det finns sökfält överallt, i varje fönster och till och med direkt i Start-menyn, och själva sökningen går blixtsnabbt. Så fort du skrivit den första bokstaven börjar sökträffarna listas, och för varje tecken du knappar in begränsas sökningen – och träffarna blir färre. Du behöver med andra ord inte skriva hela ordet om du inte vill.

I Start-menyn kan du använda sökfunktionen för att enkelt hitta ett program. Tycker du att det är bökigt att bläddra fram rätt mapp i Start-menyn är det bara att skriva till exempel ett W – och vips får du fram ordbehandlaren Word.

Förutom detta kryllar det av nyheter i Windows Vista. Du får bland annat en uppsättning nya program som ingår. Vissa är praktiska, andra ganska onödiga.

Det bästa sättet att hitta godbitarna och lära dig operativsystemet är att leka och ha kul. När du uppgraderat – sätt dig och klicka runt planlöst, testa de nya programmen och lattja med alla nya funktioner du hittar.

Och för att hjälpa dig på traven: Här får du en överblick över vad vi på PC för Alla tycker är de tio coolaste nyheterna i Vista.

Missa inte heller vår recension av Windows Vista. Du hittar den på sidorna 42 och 43.

På nästa sida: IO nyheter i Windows Vista

Fem versioner av Vista

- **Home Basic**. Enkelt och avskalat. Går även att köra på gamla datorer, men saknar gränssnittet Aero. (1 200/2 500 kronor)
- **Home Premium**. Har även Media Center, dvd-bränning och gränssnittet Aero. (1 900/2 900 kronor)
- **Business**. Avsedd för företag. Har avancerade säkerhetsfunktioner, men saknar Media Center. (2 500/3 700 kronor)
- **Ultimate**. För den som vill ha allt. Har alla funktioner från både Home Premium och Business. (3 200/4 900 kronor)
- **Enterprise**. Kan bara köpas av stora företag.

Fotnot: Priserna är ungefärliga och gäller uppgradering/fullversion.

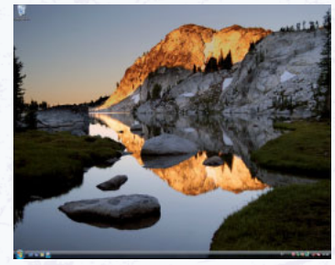
”FLYG FRAM TILL DET FÖNSTER



Röntgensyn? Gränssnittet Aero Glass gör att du ser bakgrunden genom ramen.

1. Fräschare design

Microsoft har jobbat mycket med utseendet på Windows Vista, och i samtliga versioner förutom den allra billigaste finns det grafiska gränssnittet Aero Glass. Det är en ny design som gör att ramen runt ett fönster blir delvis genomskinlig. Tanken är att det ska bli lättare att hålla koll på vad som finns på Skrivbordet, och att innehållet i fönstret ska stå i fokus i stället för ramen. Det här kräver dock ganska mycket datorkraft och det är därför funktionen har kopplats bort i den enklaste versionen. Den är mer lik det gamla vanliga Windows XP.



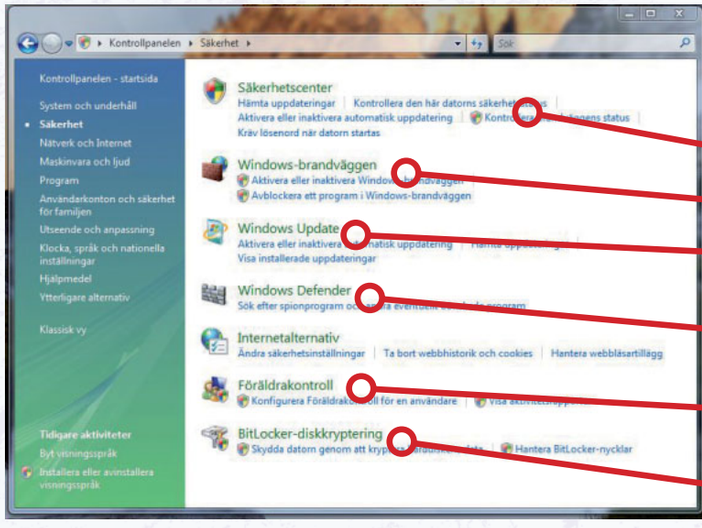
Läckert. Tack och lov bjussar Microsoft på några nya skrivbordsbakgrunder.

2. Fräsig fönsterflipp

Kanske inte världens viktigaste finess – men den är onekligen rätt cool. Förutom gamla hederliga ***Alt*** + ***Tab*** kan du växla mellan dina öppna program med ***Windows***-tangenten + ***Tab***. Då svävar programmen förbi tredimensionellt, och du kan enkelt flyga fram till det fönster du vill markera. Visar du en film i Media Center kommer du även att kunna se den i det här läget!



3. Nya funktioner för att skydda datorn mot it-hot



Ett område som Microsoft verkligen har satsat på med Windows Vista är säkerheten. Men tänk på att du ändå måste komplettera med ett antivirusprogram och gärna en bättre brandvägg än den inbyggda.

- Här visar du var skåpet ska stå för datorns säkerhet.
- Här finlirar du med den inbyggda brandväggen.
- Bekvämt! Vista är från början inställt på att hämta viktiga säkerhetsuppdateringar automatiskt.
- Windows Defender (låter som ett tv-spel) skyddar dig mot bland annat spionprogram.
- Pc-polis. Är du orolig för hur dina barn använder datorn? Här ställer du in en rad skyddsfunktioner.
- Bitlocker är en stenhård krypteringsfunktion som bara finns i vissa versioner av Vista.

Internettips: Microsofts internationella Vista-sajt – www.microsoft.com/windowsvista

DU VILL MARKERA”

MER PÅ PCFORALLA.SE .se **Senaste nytt**
Läs de senaste nyheterna om Vista på *pcforalla.se/vista*

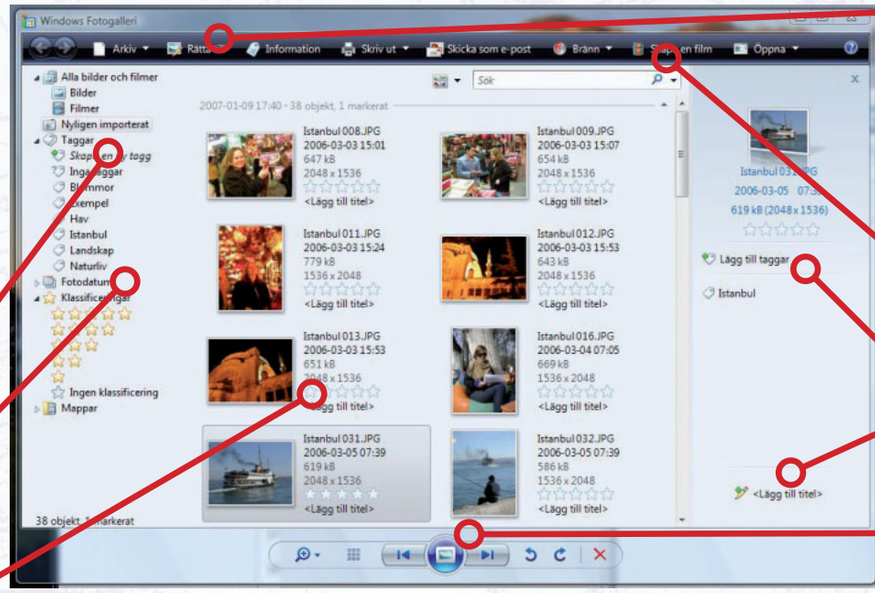
4. Bättre koll på dina digitalfoton

I Windows Vista har du fått ett smidigt fotoalbum med en hel del smarta och kraftfulla funktioner. Förutom att programmet Windows Fotogalleri hjälper dig sortera och hitta rätt bland dina bilder, kan du göra enklare bearbetning av bilderna. Du har också möjlighet att göra dina egna bildspel – och du kan bränna bilderna på dvd eller cd på direkten.

Med taggar går du inte vilse i bildhögarna. Skapa egna etiketter som ”Malmö” eller ”julen” och koppla till bilderna. Då kan du med ett klick hitta alla bilder med samma tema, oavsett när de togs. Vilken lättnad.

Det är lätt att avgränsa albumet till en viss period.

Sätt betyg på dina bilder, så blir det enkelt att skilja guldkornen från fiaskobilderna!



Här går du till bildbehandlingsläget för att ta bort röda ögon på personer, beskära och justera färger, kontrast och ljusstyrka.

Skapa en film av dina foton och videoklipp.

Här kan du ange taggar för bilden.

En bildtext gör albumet roligare att bläddra i.

Starta ett bildspel i helskärmläge. Inga fler diabilder, hurra!

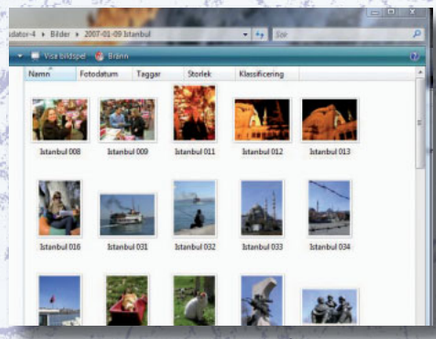
5. Smartare sökningar

Sökmotorn i Windows Vista är mycket kraftfullare än i XP. Den söker i realtid, vilket betyder att den börjar visa sökresultaten så fort du skrivit den första bokstaven.

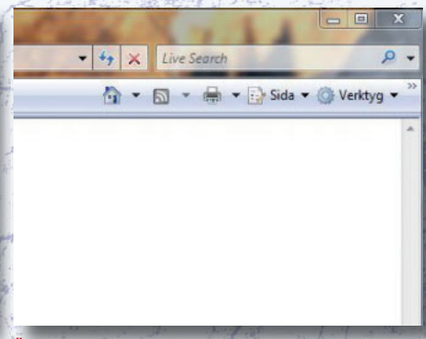
Dessutom är sökfunktionen bättre integrerad i operativsystemet. På alla möjliga och omöjliga ställen har Microsoft stoppat in sökrutor som gör att du snabbt kan hitta rätt innehåll – oavsett var du befinner dig.

Bland annat finns sökfält på Start-menyn, i övre högra hörnet i alla vanliga mappar och i många program.

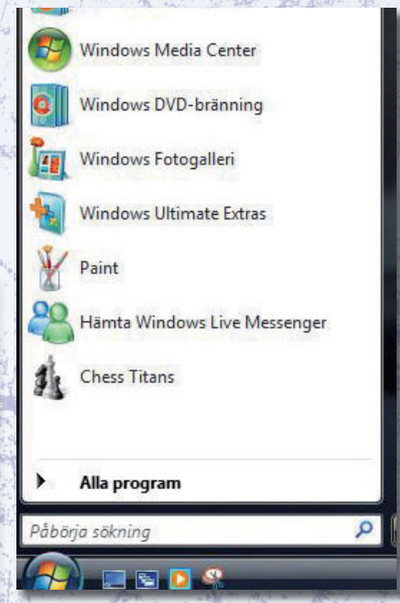
Det finns också i Internet Explorer, och där väljer du om du vill söka på hårddisken eller med sökmotorer som Google eller Microsoft Live Search.



Värsta kollen. Du kan söka direkt från valfri mapp. Skriv bara in sökordet högst upp till höger.



Äntligen! Ett sökfönster finns inbyggt i Internet Explorer, och du väljer själv sökmotor.



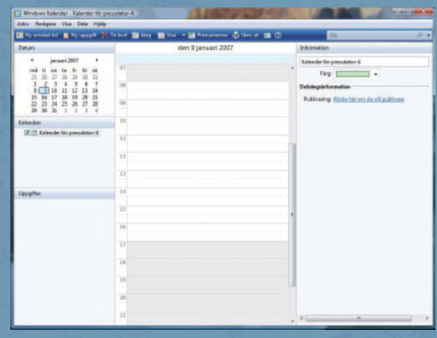
Smörgåsbord. Under Start-knappen kan du snabbt söka bland datorns alla program.

På nästa sida: Media Center ingår

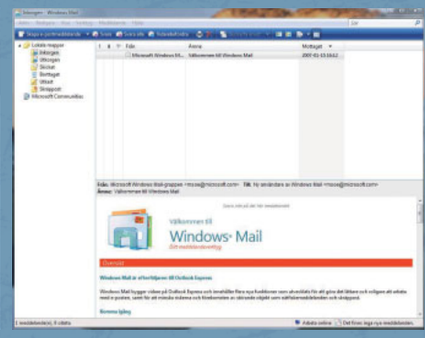
6. En hel bunt med häftiga gratisprogram ingår



Bränt var det här. I tidigare Windows har det bara funnits ett cd-brännarprogram, men nu kan du äntligen skapa och redigera egna dvd-skivor. (saknas i Home Basic)



Lönesnack eller tvättid? Håll ordning på dina möten med det Windows Kalender. Vista innehåller även programmet Windows Kontakter som hanterar just vad det låter som.



Mejlmästare. Windows Mail ersätter gamla Outlook Express. Bland funktionerna märks bland annat filter mot spam och nätfiske, plus betydligt snabbare sökning än tidigare.

7. Slumrande pc vaknar direkt

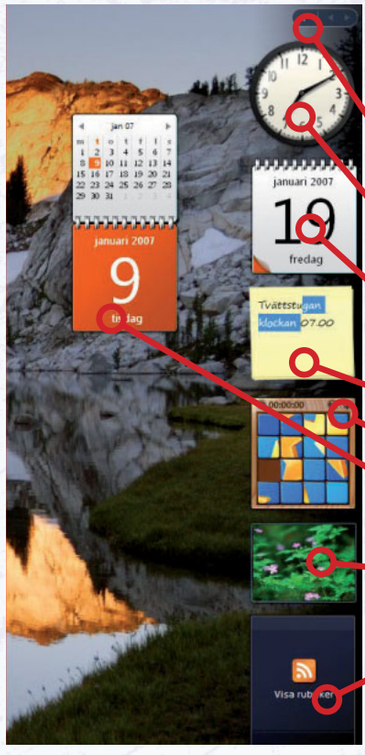
Trött på att vänta en evighet på att datorn ska starta? I Vista går det betydligt fortare. Åtminstone om du använder Vistas viloläge. Om du i stället för att stänga av datorn helt och hållet väljer att sätta den i läget ***Vila*** sparas det du gör på hårddisken och strömmen bryts. När du startar den igen går det betydligt snabbare än om du hade stängt av den fullständigt.



8. Smarta verktyg på sidan

En nyhet i Windows Vista är sidpanelen. Det är en yta till höger på Skrivbordet där du kan fästa en rad olika smidiga verktyg, så kallade gadgets. En del följer med Vista från början, men du kan också ladda hem andra helt gratis.

Vill du dölja sidpanelen är det bara att högerklicka i den och välja ***Stäng sidpanelen***. Genom att dubbelklicka på sidpanelens ikon vid klockan får du fram den igen.



- Här lägger du till fler så kallade gadget-program.
- Klockan finns i åtta olika utföranden, men tiden går lika fort i alla.
- Kalender med olika visningslägen.
- Du kan välja färg och typsnitt på notislapparna. Och de klibbar inte ens.
- 15-spel. Ett lurigt och klurigt pussel kan vara härligt distraherande.
- Du kan dra ut en gadget till Skrivbordet. Ofta visas då mer information.
- Bildvisning av dina egna foton, som små vykort ungefär.
- Lägg till en så kallad rss-feed från din favoritsajt, så har du alltid koll på senaste nytt.

Internettips: Gratisprogrammen som gör Windows XP mer likt Vista – www.microsoft.com/downloads



Bildläsare och faxfabrik. Läs in ett foto eller skicka/ta emot ett fax. Det finns också ett verktyg för att ta skärmdumpar, alltså att spara det du ser på skärmen som en bildfil.



Det är ditt drag! Windows har alltid innehållit ett antal enklare spel, och Vista är inget undantag. Det tredimensionella schackspelet Chess Titans ser spännande ut, men det finns även andra spel.



Musik och fotoalbum. Senaste versionen av Microsofts mediespelare ingår. Media Player 11 gör det bland annat enklare att flytta musik till din mp3-spelare och visa album med hjälp av bilder.

9. Maffigare Media Center

Windows Media Center är till för dig som har datorn kopplad till tv:n. Kör igång programmet och vips har du din stereo, video, dvd och allt annat i en och samma burk.

Media Center följer med Vista Premium och Ultimate och har fått ett ansiktslyft jämfört med XP-versionen. Men i grund och botten är det samma system som tidigare.



Filmkväll. Windows Media Center låter dig visa en dvd-film eller spela in tv-program på hårddisken.

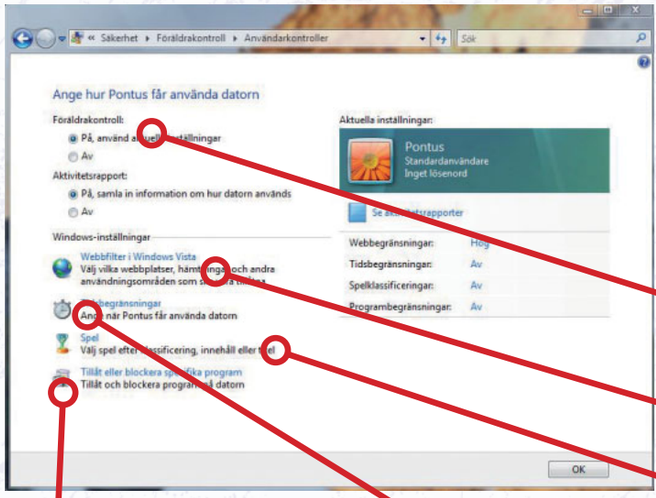


Storfoto. Visa dina digitalbilder på tv:n. Om du vill kan du skapa ett bildspel.



Musikmaskin. Om du för över dina skivor till datorn blir den plötsligt en digital jukebox.

10. Bättre koll på barnen



Med den nya funktionen Föräldrakontroll kan du skydda dina barn mot exempelvis farliga webbplatser eller olämpliga datorspel. Du kan också bestämma hur länge barnen får använda datorn, och du kan till och med övervaka vad de gör vid datorn. Men tänk på att inga filter är hundraprocentiga, och om dina barn är vana datoranvändare kan de förmodligen gå runt de spärrar du sätter upp. Skydden är kanske bäst som ett hjälpmedel, i kombination med gemensamt överenskomna regler för hur datorn ska användas.

- Sätt igång övervakningen, så kan du se exempelvis vilka webbplatser ditt barn har besökt och vilka program hon eller han har kört.
- Webbfiltret filtrerar farliga och olämpliga sajter – men det är långtifrån säkert att det hittar alla!
- Många datorspel är inte till för barn. Här kan du ställa in spärrar, med speltillverkarnas egna åldersrekommendationer som vägledning.
- Du kan spärra speciella program, exempelvis för fildelning.
- Ställ in vid vilka tidpunkter ditt barn får använda datorn.

Internettips: Testa om din dator är redo för Windows Vista – www.microsoft.se/windowsvista/getready

LAGLIG PIRATRADI I BILEN

Äntligen! Nu kan du sända din musik från mp3-spelaren till bilstereon utan fara. En lagändring gör det nämligen möjligt att sälja fm-sändare som tillbehör till mp3-spelare. PC för Alla har ivrigt testat några av modellerna.

Har du tröttnat på musiken som spelas på radion och tycker att kabelhärvor är ett otyg? Fundera på att skaffa en fm-sändare till din musikspelare. Det handlar om en liten dosa som kopplas till din musikspelare (såväl Ipod som andra märken) och som sänder din musik trådlöst till radiomottagaren. Tekniken fungerar både i bilradion och hemmastereon. I praktiken startar du en privat radiokanal i miniatyr som endast sänder musik du själv väljer att spela.

Fördelen med en separat sändare är att du får fler användningsområden. En sändare som kopplas till hörlursuttaget kan, förutom att sända mellan mp3-spelaren och bilstereon, till exempel användas till att sammanfoga en bärbar cd-spelare och hemmastereon. Ja, det mesta med hörlursuttag kan kopplas samman med det mesta som har en inbyggd radiomottagare.

För dem som ändå vill ha funktionen inbyggd är utbudet ännu skralt i Sverige.

– Vi har ingen sådan modell i dagsläget, och för tillfället planerar vi inte heller för någon sådan, säger Christopher Cameron på mp3-tillverkaren Iriver Nordic.



Text: Joacim Öhman

E-post: pcforalla@idg.se

Kanske blir funktionen standard i alla framtidens mp3-spelare, men i dag finns några få modeller till försäljning på webben. Ett exempel på detta hittar du i rutan på nästa uppslag.

Självklart har tillverkarna också hoppat på den rådande Ipod-trenden och erbjuder modeller speciellt designade för att passa Apples musikspelare. De är också snygga, i traditionell Apple-anda, och kopplas till dockningsporten på spelaren.

Ingen ny teknik

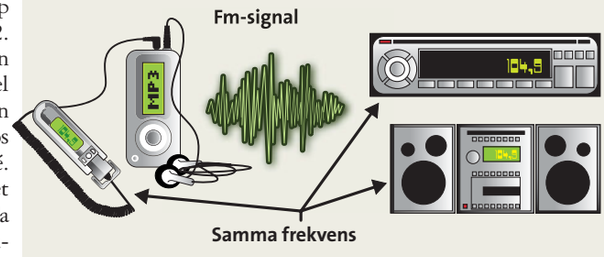
Tekniken att sända mp3-filer via en inbyggd fm-sändare i spelaren dök upp på marknaden redan 2002. Att slippa koppla in sin mp3-spelare med kabel utan i stället bara ratta in en frekvens och rocka lös ter sig som en lysande idé. Riktigt så enkelt var det dock inte 2002. Att sända radio i Sverige kräver nämligen ett specifikt tillstånd från Post- och telestyrelsen (PTS).

De mp3-spelare med inbyggd sändare som först dök upp på den svenska marknaden hade så hög sändareffekt att inga tillstånd beviljades. Bland annat avslogs 2004 en ansökan från Jens Nyberg, upphovsmannen till mp3-spelaren Jens of Sweden, av just den anledningen.

Man bedömde att det fanns risk för störningar i och med den ökade radiotrafiken. De mp3-spelare med sändningskapacitet som trots allt dök upp i Sverige förklarades i och med detta olagliga, vilket ledde till återkallelser och indragna modeller.

Men inget kan hejda bra teknik. Efter att

SÅ FUNKAR FM-SÄNDAREN



Det är lätt som en plätt att lyssna på mp3-spelarens musik i vanliga hemmastereon eller i bilstereon. Koppla bara in fm-sändaren i mp3-spelaren och ställ in motsvarande frekvens på stereon, så ljuder snart din favoritmusik ur högtalarna.



europeiska studier genomförts kring störningsrisker från små fm-sändare, har PTS nu bestämt sig för att slopa tillståndsplikten. Ett lite aber kvarstår: PTS kräver att sändaren uppfyller gemensamma, europeiska krav, vilket bland annat innefattar CE-märkning och en maximal uteffekt på 50 nanowatt, så kallad lågeffektssändning (omräknat i meter räckvidd ger detta cirka 5 till 10 meter).

Catarina Wretman, avdelningschef för Spektrumavdelningen på PTS, förklarar hur situationen förändrats:

– Fm-bandet är noggrant kontrollerat i Europa på grund av yttrandefriheten, men också delvis för att det används för nödsändningar.

Eftersom den här typen av sändare inte tilläts i Europa skapades en grå marknad av illegala produkter. Det beslutades därför om att ta fram en europeisk standard.

– Tjugofem länder deltog i en undersökning där man kom fram till att störningsrisken är mycket liten, bland annat beroende på att man måste använda en tom frekvens för att sändaren ska fungera, säger Catarina Wretman.

Kan då följden bli att folk börjar störa ut varandra om tekniken blir standard på alla mp3-spelare?

– Nej, risken är minimal. Användandet sker främst i bil och då är inte räckvidden nog för att störa andra, säger Catarina Wretman.

Skulle någon mot all förmodan ta emot en sändning från en annan persons spelare är det inte värre än att någon spelar musik på en bergsprängare i omgivningen.

– Vi är glada över att kunna tillåta den här tekniken nu och tycker inte att man ska framhäva den som ett problem.

Ljudkvalitet eller bevämlighet

De modeller vi testar här skiljer sig kraftigt i både ljudkvalitet och räckvidd. Testvinnaren levererar ett ganska bra ljud men man ska vara klar över att det inte blir lika bra som när man spelar en vanlig cd-skiva i bilstereon. Här får du göra en avvägning mellan hur smidigt du tycker det är med kabellös överföring mot hur kräsen du är gällande ljudkvalitet.

Testets skräckexempel är modellen Zap som visade sig har mycket dålig räckvidd både i bilen och i öppen miljö. Ljudet är dessutom under all kritik.

De övriga modellerna hamnar någonstans mitt emellan. Ljudet är okej men inte mycket mer. Vissa av modellerna har problem med signalstyrka, störningar och låg volym. Men alla är enkla att använda och handboken ska troligen inte behövas. Det fullständiga resultatet finns i tabellen på nästa sida.

En fråga man slutligen kan ställa sig är om det verkligen blir så mycket smidigare med en fm-sändare i bilen? Dels är ljudkvaliteten inte hundraprocentig, dels måste du byta låtar på mp3-spelaren vilket känns krångligt jämfört med bilstereon. I dag har dessutom många bilstereor ljudingång för direkt anslutning av externa ljudkällor.

Men det är klart, om du har alla dina favoriter samlade i mp3-spelaren slipper du ju plågas av alla de radiolåtar du inte gillar. Och det utan att du behöver strula med sladdar och överföringar. ■

Så säger lagen om små fm-sändare

I princip krävs det sändningstillstånd för att sända radio via fm-bandet i Sverige (på frekvensbandet 87,5-108 MHz). Men från 1 oktober 2006 kan små fm-sändare med låg effekt (högst 50 nW) användas utan tillstånd. För att sändaren ska få säljas på marknaden och användas i Sverige måste de dock uppfylla vissa gemensamma europeiska krav. De måste till exempel vara CE-märkta.

På nästa sida: 5 fm-sändare från 300 kronor

5 sändare som ordnar egen



	Audiax DCT-202	Belkin Tunecast II	Griffin Itrip
Tillverkare/kontakt	Audiax, 08-712 53 34, www.audiax.se	Ingram Micro, 08-477 15 00, www.belkin.com/se	Macline, 08-546 656 00, www.griffintechnology.com
Anslutning	3,5 mm hörlursuttag	3,5 mm hörlursuttag	Ipod dock-ingång
Skärm	Ja, bakgrundsbelyst	Ja, bakgrundsbelyst	Ja, bakgrundsbelyst
Drift	Batteri eller medföljande bilkabel	Batteri eller medföjande bilkabel	Via Ipod
Batteritid*	18 timmar	10 timmar	Enligt Ipods driftstid
Frekvensintervall	88,1-107,9 MHz	88,1-107,9 MHz	88,1-107,9 MHz
Uppgiven räckvidd*	5-10 meter	5-10 meter	3-9 meter
Testad räckvidd	Cirka 10 meter	Över 10 meter	Cirka 8 meter
Minnesplatser	Nej	4	Senast inställda frekvens
Mått	8,7 x 2,3 x 2,2cm	7,8 x 5 x 2,6 cm	6,3 x 3,7 x 2,2 cm
Cirkapris	500 kronor	350 kronor	400 kronor
⊕	Testets bästa ljudkvalitet. Bra räckvidd, bra ljud hela 10 meter från bilen. Inga problem att ha i handskfacket eller i baksätet.	Ljudmässigt näst bäst i test. Bra botten, tydlig diskant. Relativt brusfri. Längst räckvidd, fungerar bra i handskfack och baksäte.	Relativt bra ljud. Stabil i sändningen, väldigt lite brus. Snygg design. Passar bäst till Ipod. Bra belysning i tydlig skärm.
⊖	Ljudet blir något komprimerat vid högljudda toppar i musiken vilket ger en svag pulserande effekt. Inget allvarligt.	Något för snålt med bas i ljudet. Hemsk design. Inget att skylta med precis.	Låg utnivå på volym. Lite för tunn bas.
Betyg	1 2 3 4 5 6 7 **8** 9 10	1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10	1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10

BÄST I TEST PC FÖR ALLA

Passar Ipod

Bra räckvidd

* Tillverkarens uppgift

Fyra intressanta alternativ

Utöver de sändare som tagits upp i testet finns ett antal med annorlunda funktioner och priser. Här följer några godbitar:

Billigare fm-sändare

Det finns modeller som ligger ännu lägre i pris än de vi testat. Ett exempel är Emana Stereo FM Transmitter. Modellen har, enligt tillverkaren, fem meters räckvidd och passar både Ipod och övriga mp3-spelare. Priset ligger på cirka 200 kronor. Emana distribueras av Swedeltaco. Artikelnumret hos Swedeltaco är EF-6212C. ***www.swedeltaco.se***

På exempelvis Prisjakt.nu (***www.prisjakt.nu***) kan du söka efter ett lokalt försäljningsställe.



Fm-sändare och laddare i ett

Visst låter det bra: Din Ipod laddas medan du spelar musik via sändaren, en del levereras med medföljande stativ. Ett exempel är Sonnet Ifreq FM som kostar runt 750 kronor och distribueras av Macline och kan även köpas här: ***www.macline.se*** Läs mer: ***www.sonnettech.com***



Cirkapris: Alla priserna i tabellen och faktarutan är inklusive moms.

musik – via radion!



Kensington Pico FM	Teknikmagasinet Zap
Communica, 08-441 35 30, se.kensington.com	Teknikmagasinet, 08-445 10 30, www.teknikmagasinet.se
Ipod dock-ingång	3,5 mm hörlursuttag
Ja, via Ipod-spelarens skärm	Ja, bakgrundsbelyst
Via Ipod	Batteri eller medföjande bilkabel
Enligt Ipods driftstid	30 timmar
88,1-107,9 MHz	88.1MHz-107.9 MHz
5-10 meter	1-3 meter
Cirka 8 meter	Under 1 meter
2	6
4 x 2 x 0,5 cm Extremt liten	7 x 3,2 x 2,3 cm
500 kronor	300 kronor
Smidig. Tydlig frekvensinställning i Ipod-skärmen. Otroligt liten. Gjord för Ipod Nano men kan anslutas till alla Ipod med dockningsport.	Enkel användning och anslutning. Relativt billig. VARNING
Låg nivå på volymen, trots full volym på Ipoden. Något burkigt ljud. Tunn bas, ingen riktig skärpa i diskanten. Därför högt pris.	Uselt ljud, burkigt, saknar bas. Mycket störningar och brus. Riktigt dålig räckvidd, svagare redan vid 20 centimeters avstånd.
1 2 3 4 **5** 6 7 8 9 10	1 **2** 3 4 5 6 7 8 9 10

Lyxiga fm-sändare



En del fm-sändare har extra lullull och kostar mer. Ett exempel är Kensington Rds fm-sändare som förutom att sända musik och ladda din Ipod även kan skicka rds-signaler (radiosignalen kan även föra över korta textmeddelanden) så att artist och låtnamn från musikspelaren visas på bilstereon. Kensington Rds kostar runt 950 kronor och distribueras av Communica, ***www.communica.se***. Här kan du söka efter en lokal återförsäljare.



Läs mer: ***se.kensington.com***



Mp3-spelare med inbyggd fm-sändare

Neonumeric NTO är en av få mp3-spelare med inbyggd fm-sändare. Minneskapaciteten ligger på 1 gigabyte och skärmen är en 1,8 tums färg-lcd. Förutom att spela och sända mp3-filer kan du titta på jpeg-bilder, lyssna på vanlig radio samt använda spelaren som en diktafon. Neonumeric NTO kostar cirka 1 100 kronor och säljs av bland annat Pixmania, ***www.pixmania.se***.

Mer på: ***www.neonumeric.com***

Så testade vi fm-sändarna

Urval. Varje tillverkare deltar med högst en modell. Utifrån detta har ett urval gjorts där pris och funktion spelat in. Sändarna fick kosta mellan 250 och 600 kronor och ska ha en frekvensinställning mellan 88,1-107,9 MHz. De ska kunna visa inställd frekvens i skärmen och bara kunna användas som fm-sändare. Kombinerade laddare/fm-sändare har därför inte inkluderats (se rutan till vänster för information om dessa). Slutligen ska alla sändare vara godkända för användande i Sverige.

Plattform. Tre av sändarna är universalmodeller som passar alla sorters musikspelare med hörlursjack. Två modeller fungerar endast till Ipod och kopplas via dockningsporten. Alla modeller bedöms på samma sätt oavsett plattform.

Omdöme. Grundas på användartester. Hänsyn tas till ljudkvalitet, pris, användarvänlighet, antal minnesplatser, skärmkvalitet med mera. Design och extrafunktioner har också vägts in i totalomdömet.

Tester. Har genomförts i bil (stillastående och under färd) och mot en hemmastereo. Bil- och hemmastereo med genomsnittliga prestanda har använts. En Ipod har använts som musikkälla och samma musik har spelats med alla sändare.



Foto: Volvo Personvagnar

Priser. De priser som anges i testet är genomsnittliga marknadspriser som framtagits med hjälp av bland annat Pricerunner.se.

Batteritid. För de sändare som kan drivas på batterier anges ungefärlig driftstid. Dessa uppgifter kommer från tillverkaren och ska som alltid tas med en nypa salt.



SKJUT MED SUPERZOOM!

– 6 INTIMA KAMEROR TESTAS

Det är skoj med nyfikna kompaktkameror som har upp till sju gånger optisk zoom. Du kommer nära motivet, men de kräver att du är stadig på handen. Om inte kameran hjälper dig förstås!



Det är både bekvämt och kul att komma nära utan att trampa på det du tänker plåta. Och att de flesta digitala kompaktkameror är försedda med rejäl optisk zoom är något vi anser vara nödvändigt. Vanligast i handeln just nu är tre gånger optisk zoom.

Det finns ett antal kompaktkameror som vill locka med så mycket som tio gånger zoom, men som regel är optiken i kompaktkamerorna inte tillräckligt bra för att kunna hantera det optimalt.

Med en mer sansad ökning av zoomomfånget finns det däremot goda förutsättningar att använda zoomen kreativt. Vi testar därför sex kompaktkameror med mellan fem och sju gånger optisk zoom, och ett objektiv med ett zoomomfång på 5 gånger är inte illa i en liten kompaktkamera.

”5 gånger optisk zoom är inte illa i en liten kamera”

Vill du komma lite närmare motivet utan att kliva fram alltför nära är 5 gånger avsevärt bättre än de 3 gånger optisk zoom som är standard för kompaktkameror – förstoringsgraden är hela 70 procent större, vilket är en avsevärd förbättring.

Och inte nog med det. Med en förstoringsgrad av den här storleken blir heller inte bildkvaliteten lidande. Större zoomomfång i små kameror sker ofta på bekostnad av kvalitet på optiken.

Utöver zoomomfånget är det bra att känna till vilken brännvidd objektivet har. Brännvidden och zoomomfånget avgör hur mycket eller hur lite av motivet du plåtar som kommer med i bilden.

Ju lägre tal den lägre siffran har, desto större brännvidd har den och desto mer får du följaktligen med i bilden.

Lång zoom kräver stabil kamera

En kort brännvidd på 28 millimeter ger en ordentlig vidvinkel medan 35 millimeter räknas som standard.


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



Med lång zoom är en väl fungerande bildstabilisering ovärderlig. Alla kameror utom en i vårt test har någon form av bildstabilisering.

Canon betecknar sin bildstabilisering IS, som står för image stabilisation. Det är ett system som flyttar linsen för att motverka kamerans rörelser. Det tillåter dig lyxen att fotografera utan stöd under sämre ljusförhållanden med längre slutartider och ändå få riktigt skarpa bilder.

Ja, också med teleläget är bildstabiliseringen till stor hjälp för att reducera de förstorade kameraskakningar som ofelbart infinner sig.

”Linsen flyttas för att motverka kamerarörelser”

Även Nikon Coolpix L5 har ett system som är inbyggt i objektivet. Nikon kallar det vibration reduction (vr) och det fungerar på liknade sätt som hos Canon. Små gyroskopsensorer känner av kameraskakningar och systemet flyttar ett element i objektivet för att kompensera för rörelsen.

Dubbelt så stabilt

Olympus använder dubbel bildstabilisering för att ge skarpare bilder. En mekanisk stabilisering används för att flytta sensorn och motverka skakningsoskärpa. Dessutom har kameran digital bildstabilisering som innebär att den väljer ett högre iso-värde.

Ricoh och Samsung använder också en mekanisk bildstabilisator som påverkas av inbyggda sensorer som flyttar sensorn i motsatt riktning från kamerans skakningar. Samsung använder också en digital stabilisering, advanced shake reduction, som ökar iso och bearbetar bilden i kameran för att skärpa upp den.

Kodaks Easyshare C875 är den enda kamera i det här testet som inte har en inbyggd bildstabilisering.

Bildstabiliseringen kan förstås inte göra underverk, men för det mesta ökar den möjligheten att ge skarpare bilder med längre slutartider än du annars skulle kunna använda. ■

På nästa sida: 6 kompakta för bättre närbilder

”Canons makroläge klarar att fotografera så nära som en centimeter från motivet”

CANON – STADIG SOM EN KLIPPA

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

Canon Powershot A710 IS är robust och stadig med kreativa egenskaper och enkelt handhavande. Vi gillar det stora zoomomfånget på 6x, upplösningen på 7,1 megapixel och den kraftfulla blixten. Makroläget klarar att fotografera så nära som en centimeter från motivet. Fantastiskt.

Pluspoäng får kameran för den utmärkta bildstabilisatorn, som ger skarpare bilder vid sämre ljus och när teleläget används. IS i modellnamnet står för image stabilisation och Canon använder ett system där linsen flyttas för att motverka skakningsoskärpa.



Du har tillgång till manuell kontroll över bländare och slutartid och de tio motivprogrammen underlättar.

Kameran är redo för sin första bild på drygt en sekund och har fångat den efter ytterligare några bråkdelar. Snabb autofokus och kort slutarfördröjning ger ytterligare guldstjärnor.

Däremot är skärmen inte mycket att hurra för. Den har inte den höga upplösning man kunde väntat sig och den är missvisande när det gäller färgåtergivning och detaljer. Inte alls i klass med de bilder kameran presterar.

En fördel är att du inte bara är hänvisad till att använda skärmen som sökare. Med den lilla optiska sökaren jobbar du obehindrat under alla ljusförhållanden.

Bildkvaliteten är mycket bra. Bilderna uppvisar mättade färger, bra kontrast och många detaljer. Inga problem med kromatisk aberration. Brusnivåerna är låga upp till iso 200 men blir märkbara vid iso 400, vilket dock inte hindrar att du kan använda den känsligheten för utskrifter av mindre bilder.

Du får ut mest av den här kameran av alla i testet. Alltså blir den vår testvinnare i kamp med Kodaks enklare modell. ■

EN KODAK SOM DU VÄXER MED

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

Kodak Easyshare C875 är en användarvänlig modell till överkomligt pris. Den erbjuder egenskaper för såväl nybörjare som entusiaster, från motivlägen och hjälpavsnitt till manuella exponeringslägen.

Easyshare C875 är full av egenskaper, inklusive manuella lägen. Den är sofistikerad nog för att en mer avancerad användare ska kunna dra nytta av den. För nybörjaren erbjuder den full automatik men också tillräckligt mycket manuella egenskaper för att lära dig mer och få bättre kontroll över resultatet.

Ett automatiskt läge väljer rätt motivläge för varje situation. Det här är alltså en utmärkt sikta och tryck-kamera.

Kameran känns stadig och solid, gjord av en blandning av plast och metall. Den ligger bra i handen och reglagen är lätt åtkomliga.

Största nackdelen är att kameran saknar bildstabilisering. Det finns ingen optisk sökare och skärmens upplösning är inte hög. Du kan se skärmen tydligt utomhus och den ökar i ljusstyrka vid svagare ljus.



De manuella lägena låter dig välja slutartid, bländare och använda manuell fokus. Dock finns ingen möjlighet att ställa vitbalansen manuellt, vilket är synd.

Kameran startar på strax under tre sekunder. Kameran fokuserar ganska snabbt utomhus, inomhus går det något sämre trots hjälpbelysning med fokuslampa. Slutarfördröjningen är bra och fördröjningen mellan bilderna minimal.

Easyshare C875 ger välexponerade bilder med hög färgmättnad, bra skärpa, låga brusnivåer upp till iso 400 och knappt märkbar kromatisk aberration.

Den kraftiga brusreduceringen vid högre iso ger dock suddigare detaljer och utsmetade färger. Svensk handbok ingår dessutom inte, den får du vackert ta och leta upp på Kodaks hemsida. ■

SÅ GJORDE VI TESTET

Urval. Kompaktkamerorna i den här månadens test är kompaktkameror med ovanligt lång zoom. Mellan fem och sju gånger optisk zoom är ett krav, och kamerorna ska ha ett rekommenderat cirkapris på under 5 000 kronor. Kamerorna är nyligen lanserade och har bara någon eller några månader på nacken när du läser detta.

Batterier. För att testa batteriets livslängd tar vi en bild var trettionde sekund. Blixten används för varannan bild och vi växlar mellan vidvinkel och tele vid varannan bild. Allt för att simulera normal användning. Vi stänger dessutom av kameran efter var tjugonde bild så att batterierna återfår normal temperatur.

Funktioner. Digitalt tidtagarur används för att ta tid på start och fördröjning.

Alla bilderna i testet tas i högsta upplösning och i autoläge. Med den optiska zoomen testas skärpa, vinjettering och distorsion, det vill säga om normalt raka linjer kröker sig eller skevar i bildkanterna.

Vi undersöker hur bra blixten lyser upp

TUTA OCH KÖR MED NIKON

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

Nikon Coolpix L5 är en typisk sikta och tryck-kamera med få inställningsmöjligheter. Inga manuella lägen finns, men exponeringskompensation och vitbalans kan du ställa in. Och det finns 15 motivprogram som är anpassade för dig som är nybörjare eller bara vill slippa påverka resultatet.

Vill du förlita dig helt på automatiken är det här en kamera du bör överväga, för här är det automatiken som dominerar. Till och med iso-lägena är automatiska, vilket emellertid inte är så roligt. Högsta känsligheten är iso 400 vilket kameran försöker använda i svagt ljus utan blixt, men sådana bilder blir sällan bra då ljuset knappt räcker till för att få dem tydliga.

Kameran är utrustad med Nikons optiska bildstabilisator, vilket ger skarpare bilder i svagt ljus och reducerar skakningsoskärpa.



Autofokusen fungerar tillfredsställande snabbt utomhus i dagsljus, men i svagt ljus har den uppenbara problem. En autofokuslampa hade kommit väl till pass.

Funktionen best shot selector tar tio bilder medan du håller ned avtryckaren. Sedan väljer kameran den bästa, det vill säga den som kameran anser vara minst suddig. Dessutom har kameran ansiktsautofokus.

Prestanda för Coolpix L5 är inte särskilt imponerande. Det tar närmare fyra sekunder innan du har tagit den första bilden.

Därefter behöver kameran tre sekunder på sig mellan bilderna innan du kan ta nästa. Det gäller utan blixt. Vill du ta med blixt får du vänta ytterligare en sekund på att blixten har laddats.

Bildkvaliteten är medelmåttig. Skärpan kunde vara bättre och en märkbar distortion förekommer i vidvinkelläget. Färgerna är som regel bra. Den automatiska vitbalansen fungerar väl i dagsljus, men ger varma färger inomhus i glödlampljus. ■

LITEN OLYMPUS INGET LJUSHUVUD

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

Olympus Mju 750 är liten, elegant och ultrakompakt. Kamerans framsida är helt av metall och bidrar till att den känns stadig. Det är en allväderskamera i likhet med flera andra av Olympus modeller, vilket innebär att den klarar vattenstänk, snö och damm och till och med sanden på badstranden.

Du får ett stadigt grepp om den kilformiga kamerakroppen vilket underlättar plåtning med en hand. Fyrvägskontrollen fungerar inte så bra som det är tänkt. Inkilat mellan fyrvägskontrollens reglage sitter fyra knappar, för meny, direktutskrift, skärmdisposition och radering. Syftet är säkert att alla knappar och reglage sitter samlade för att du snabbt och enkelt ska nå dem. Men ärligt talat, hur mycket svårare är det att flytta tummen några millimeter till? Knapparna hade kunnat placeras lite längre ut från reglagen. Flera gånger kom vi åt intilliggande knapp eller reglage när vi skulle ändra inställningar.

Objektivet har ett zoomomfång på 5 gånger, vilket inte är dåligt i en så pass liten och kompakt kamera.

Olympus Mju 750 har dubbel bildstabilisering vilket ger skarpare bilder. Dels en digital bildstabilisering som innebär att den väljer ett högre iso-värde, vilket gör att du kan plåta med längre slutartid än annars, dels en mekanisk bildstabilisering som flyttar sensorn för att motverka skakningsoskärpa. Den dubbla bildstabiliseringen är guld värd när du tar bilder med den längsta zoomen, i svagt ljus och när motivet förflyttar sig snabbt. Bra för sportbilder och när du plåtar barn eller djur.



Generellt är bildkvaliteten mer än acceptabel, även om det förekommer en del bekymmer med skuggbrus, även vid låg känslighet.

Färgerna blir som regel korrekta och bilderna skarpa. Men ljusmätningen är ibland opålitlig, vilket leder till överexponerade bilder i en del fall. ■

motivet och om den når ut i hörnen genom att fotografera en vit vägg på tre meters avstånd.

Automatiken testas under många olika ljusförhållanden. Samma motiv tas med samtliga kameror, med bara någon minuts mellanrum.

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

Kromatisk aberration är en färgavvikelse. Den syns vanligen i dina fotografier som en lila rand i gränsen mellan två områden i en bild med hög kontrast.

Handböcker ingår ibland inte pappersformat i paketet, men en pdf-fil med en fullständig handbok kan då finnas med på en medföljande cd. Så är exempelvis fallet med Canon Powershot A710 IS i det här testet.

MER PÅ PCFORALLA.SE
.se
Se exempel på bilder tagna med de olika kamerorna på: *pcforalla.se/extra*

”Utomhus en mulen dag behöver du lite upplysning av skärmen”

DET SER MÖRKT UT, RICOH

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

Ricoh Caplio R5 är försedd med mekanisk bildstabilisator, vilket innebär att sensorn flyttas för att kompensera för skakningar.

Skärmen visar en alltför mörk bild, och eftersom det inte finns någon optisk sökare är det ofta besvärligt att se ordentligt hur bilden blir. Utomhus en mulen dag skulle du behöva lite upplysning av skärmen. Lite hjälp om hur exponeringen blir får du om du kopplar på realtidshistogrammet.

Fokusering klarar kameran snabbt och bra, men när skymningen faller eller inomhus i svag belysning behöver den jobba lite mer innan den hittar rätt. Hjälpbelysning för fokuseringen skulle inte sitta illa här.

Kameran har en mycket generös vidvinkel på 28 millimeter och optisk zoom på 7,1 gånger. Dessutom har den ett smått fantastiskt makroläge som tillåter fotografering på ett minsta avstånd av en centimeter.



Kameran hör inte till de mest snabbstartade men reagerar i gengäld blixtsnabbt på avtryckaren. Har du förfokuserat är slutarfördröjningen så gott som omedelbar. En stor fördel är också att du inte behöver vänta på att bilden ska laddas ned innan du tar nästa bild.

Att blixten placerats långt från objektivet längst uppe i ena hörnet är bra för att inte riskera röda ögon. Men samtidigt sitter den illa till för dina fingrar.

Bildkvaliteten är så där, med störande brus över iso 400. Vid sämre ljusförhållanden kan du öka iso ända upp till 1600, men det råder jag dig att göra bara i desperata lägen – de bilderna blir korniga. ■

	Canon Powershot A710 IS	Kodak Easyshare C875	Nikon Coolpix L5
Tillverkare/kontakt	Canon, 08-744 85 00, www.canon.se	Kodak, 08-587 702 21, www.kodak.se	Nikon, 08-594 109 00, www.nikon.se
TEKNIK			
Upplösning	7,1 megapixel	8 megapixel	7,2 megapixel
Optisk zoom/digital zoom	6x/4x	5x/5x	5x/4x
Brännvidd	5,8-34,8 mm (motsvarande 35-210 mm)	7,8-38,8 mm (motsvarande 37-185 mm)	6,3-31,4 mm (motsvarande 30-190 mm)
Storlek (bredd x höjd x djup)/vikt*	9,8 x 7 x 4,1 cm/256 gram	9,1 x 6,4 x 3,6 cm/225 gram	9,7 x 6,1 x 4,5 cm/220 gram
Skärmstorlek/exponeringsinfo**	2,5 tum/ja	2,5 tum/ja	2,5 tum/nej
In-/utport	Usb, tv-anslutning, pictbridge	Usb, tv-anslutning, pictbridge	Usb, tv-anslutning, pictbridge
Minneskortplats/inbyggt minne	Sd-kort/nej	Sd-kort/32 MB	Sd-kort/8 MB
FOTOGRAFERING			
Närgräns normal/makro	20/1 cm	60/10 cm	50/4 cm
Fokuslampa	Ja	Ja	Nej
Antal motivprogram/serietagning	10/ja	20/ja	15/ja
Bilder per minut utan/med blixt	33/12	26/23	20/11
Tid från start till första exponering	1,9 sekunder	2,9 sekunder	3,8 sekunder
Slutarfördröjning med/utan förfokus	0,1/0,5 sekunder	0,1/0,2 sekunder	0,1/0,9 sekunder
BATTERIER/ÖVRIGT			
Batteri	2 alkaliska aa-batterier (medföljer), litiumbatterier eller uppladdningsbara NiMH-batterier	2 alkaliska aa-batterier (medföljer), litiumbatterier eller uppladdningsbara NiMH-batterier	2 alkaliska aa-batterier (medföljer), litiumbatterier eller uppladdningsbara NiMH-batterier
Batterilivslängd/uppladdningstid	Cirka 100 bilder (alkaliska aa), 360 bilder (NiMH)****	Cirka 80 bilder (alkaliska aa), 250 bilder (NiMH)****	Cirka 150 bilder (alkaliska aa), 490 (litium), 250 (NiMH)****
Videoinspelning/upplösning	Ja/640 x 480 pixel	Ja/640 x 480 pixel	Ja/640 x 480 pixel
Handbok/menyer på svenska	Ja/ja	Nej/ja	Ja/ja
Cirkapris/lägsta pris***	3 700 kronor/2 706 kronor	3 000 kronor/2 295 kronor	3 300 kronor/2 293 kronor
⊕	Bildstabilisering, gedigen byggkvalitet, manuella lägen, bra bildkvalitet.	Användarvänlig, bra bildkvalitet, manuella lägen, realtidshistogram.	Optisk bildstabilisering, kraftfull blixt.
⊖	Dålig skärmupplösning och betraktningsvinkel, svaga färger.	Låg skärmupplösning, ingen optisk sökare, klumpig minneskortslucka.	Långsam nedladdning av bilder, ingen hjälpbelysning för autofokus.
Betyg	1 2 3 4 5 6 7 **8** 9 10	1 2 3 4 5 6 7 **8** 9 10	1 2 3 4 5 **6** 7 8 9 10

BÄST I TEST PC FÖR ALLA



Startsnabb

REKOMMENDERAS AV PC FÖR ALLA



Billigast





Referens. Gamla bodar i Västervik plåtade med vår referenskamera Canon Eos 20D.



Detaljrikt. Utmärkt bildkvalitet med mättade färger och bra kontrast.



Välexponerat. Hög färgmättnad, bra skärpa utan missfärgningar.



Medelmåttigt. Bra färger och vitbalans men tveksam skärpa.

*Med batteri och minneskort **Information om slutartid/bländare på skärmen i autoläge ***På Pricerunner.se (2 januari 2007) ****AA-batterier

Cirkapris: Alla priserna i tabellen är inklusive moms.

SMART MEN BRUSIG SAMSUNG

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

Samsung NV7 OPS har en blå ring runt objektivet som gör kameran attraktiv. Själva kamerahuset är ultratunt men det stora fasta objektivet som sticker ut ett par centimeter gör kameran framtung. 7gånger optisk zoom är ett rejält omfång för en så liten kamera.

Linsskyddet är något du alltid måste komma ihåg att ta av innan du tar din bild. Lite irriterande när du vill ta spontana bilder.

Gränssnittet är annorlunda. Det är inte fråga om en tryckkänslig skärm utan en rad med knappar under och en kolumn på sidan av lcd-skärmen. När du stryker fingret över knapparna öppnas menyalternativen på skärmen. Den ovana hanteringen vänjer du dig märkligt nog rätt snabbt vid och jag gillar den. Blixten poppar upp när du ska använda den och en fiffig finess är att du faktiskt kan ta tag i den och vinkla den bakåt i 45 grader och på så sätt få en mer indirekt blixtbelysning.



Den mekaniska bildstabilisatorn är av den typen som flyttar sensorn i motsatt riktning från kamerans skakningar. Det finns ytterligare ett bildstabiliseringssystem, advanced shake reduction, som ska klara skarpare bilder i svagt ljus. Skärmen på 2,5 tum har bra upplösning och visar skarpa bilder. Första bilden fångas först efter tre sekunder, vilket innebär att du kan missa att få med den där oförutsedda situationen. Slutarfördröjningen är genomsnittlig.

Bildkvaliteten är inte i toppklass. Redan vid lägsta känslighet på iso 100 är bruset skönjbart och sedan blir det värre. ■

Olympus Mju 750	Ricoh Caplio R5	Samsung NV7 OPS
Olympus, 040-689 23 00, www.olympus-sverige.se	Ricoh/Carl Lamm, 08-734 19 15, www.carllamm.se	Samsung/Focus Trading, 031-336 23 00, www.focustrading.se
7,1 megapixel	7 megapixel	7,2 megapixel
5x/5,6x	7,1x/3,6x	7,1x/5x
6,4-32 mm (motsvarande 36-180 mm)	4,6-33 mm (motsvarande 28-200 mm)	6,3-44,7 mm (motsvarande 38-270 mm)
9,6 x 5,4 x 2,4 cm/138 gram *minst*	9,6 x 5,5 x 2,6 cm/167 gram	10,6 x 6,2 x 2,1 cm/282 gram
2,5 tum/nej	2,5 tum/ja	2,5 tum/ja
Usb, tv-anslutning, pictbridge	Usb, tv-anslutning, pictbridge	Usb, tv-anslutning, pictbridge
Xd-kort/17 MB	Sd-kort/26 MB	Sd-kort/19 MB
70/3 cm	30/1 cm	80/1 cm
Nej	Nej	Ja
23/ja	10/ja	11/ja
26/19	72/32	26/22
3,08 sekunder	3,28 sekunder	3,28 sekunder
0,1/0,6 sekunder	Omedelbar/0,18 sekunder	0,1/0,7 sekunder
Laddningsbart litiumjonbatteri	Laddningsbart litiumjonbatteri	Laddningsbart litiumjonbatteri
Cirka 190 bilder/cirka 300 minuter	Cirka 380 bilder/cirka 120 minuter	Cirka 150 bilder/cirka 150 minuter
Ja/640 x 480 pixel	Ja/640 x 480 pixel	Ja/640 x 480 pixel *Dyrast*
Ja/ja	Ja/nej	Ja/ja
3 800 kronor/3 099 kronor	4 000 kronor/2 999 kronor	4 500 kronor/3 517 kronor
Mekanisk bildstabilisator, väderskyddad, liten och smidig.	Mekanisk bildstabilisator, bra makrofunktion, bra batteritid.	Manuella inställningar, optisk bildstabilisering, smarta knappar.
Pilliga reglage och knappar, brusiga bilder.	Problem med autofokus, ingen hjälpbelysning.	Tung, dyr, långsam start, bildkvaliteten.
1 2 3 4 5 **6** 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10 *Mörk skärm*	1 2 3 4 5 **6** 7 8 9 10



Överexponerat. Opålitlig ljusmätning resulterar ofta, som här, i överexponerade detaljer.



Mörkt. Bildkvaliteten är medelmåttig, färgerna är godkända men blir lätt för mörka.



Suddigt. Bra färger men ojämn skärpa, synligt brus redan vid låga iso-tal.

DNA-spiral på skrivbordet

Design eller leksak? Ja, åsikterna om **Tangle DNA Speaker** kan nog gå isär. Det är hur som helst en datorhögtalare som ser ut som en DNA-spiral. Du köper den på webben för cirka 450 kronor direkt från företaget Tangletoys. ***www.tangletoys.com***



Högtalaren som visar allt

Varför gömma tekniken bakom ett tråkigt plastskal? **Harman Kardon** har tagit fram högtalaren **Soundsticks** i genomskinlig plast. Högtalaren består av en 25 centimeter hög subwoofer och två fem centimeter höga satelliter. Priset ligger på cirka 2 100 kronor. ***www.harmankardon.com***



12 högtalare som ger din dator ÖRONGODIS

Svart, fyrkantigt och tråkigt? Glöm det! En högtalare kan se ut precis hur som helst!



Text: Martin Appel
E-post: martin.appel@idg.se



Glashögtalare för miljonärer

Om grannen börjar fundera på att köpa högtalare från **Perfect8** har hon troligen vunnit på Lotto. Perfect8:s högtalare kostar mellan 170 000 och 1,8 miljoner kronor, och det är inte så konstigt att de lanserades på den stora miljonärsmässan i Cannes.

Den som plockar fram plånboken kan dock välja bland en hel serie högtalare i glas och guld. På bilden (till höger) ser du den två meter höga **The Force**. ***www.perfect8.com***

Låt inte katten klättra på den

Om du har katt är jag övertygad om att den skulle gilla att klättra på **Reference 3** från **Anthony Gallo** (till vänster). Den här 90 centimeter höga högtalaren är, med sin trappform, perfekt för klätteräventyr. Men med tanke på att Reference 3 kostar ungefär 30 000 kronor skulle jag rekommendera att du håller katten borta. Som prislappen skvallrar om är det här en högtalare för den som har höga krav både på ljud och design. ***www.anthonygallo.co.uk***



Foto: Tomas Kihlman

Rysk symbolik

Det är de små detaljerna som gör det. Om du tittar noga på högtalaren **Sonicum** (bilden nedan) ser du att den är byggd precis som den högtalarsymbol som finns på baksidan av stereoapparaterna.

Det är den ryska designstudion **Art Lebedev** som har lekt med symboliken i sin nya högtalare. Den släpps på marknaden först i april, men du kan förbeställa den redan nu på internet. Förbeställningspriset är cirka 560 kronor och väntar du till april stiger den till cirka 840 kronor! ***www.artlebedev.com***



Din spegel blir en högtalare

Nej. Vi har inte lagt in fel bild! Den lilla manicken är faktiskt en högtalare. Idén bakom **Soundbug** är att du kan förvandla en spegel, fönsterruta eller liknande till en högtalare. Fäst bara Soundbug med en sugpropp på något som är platt så fylls rummet med musik. Du kopplar manicken via hörlurssladden till din mp3-spelare eller dator.



Soundbug säljs på nätet och går på cirka 300 kronor plus frakt.

www.soundbug.biz

Vad gör Kicki i fikusen?



Ett alternativ till att göra högtalarna snygga är att göra dem osynliga. ***Sonance Outdoor Planter*** är kamouflerad till blomkruka. Du kan alltså placera valfri blomma i den för att låta den smälta in i omgivningen.

Högtalarna är gjorda för utomhusbruk, men inget hindrar förstås att du använder dem inne. Sonance Outdoor Planter kostar 4 600 kronor styck och svensk distributör är Canseda.

www.canseda.se
www.sonance.com

Rock 'n' roll får ny betydelse



Vid första anblicken ser de anskrämliga ut. Högtalarna **Sonance Rock Speaker** (till höger) och **Soundhenge Redux Rock Enclosures** (till vänster) ser ut som stora stenbumlingar. Designen blir dock lättare att förstå för den som vet att det handlar om utomhushögtalare.



Tanken är alltså att de ska placeras i trädgården och där smälta in i omgivningen. Priset börjar på 1 800 kronor och svensk distributör är Canseda.

www.canseda.se och ***www.sonance.com***

Udda högtalare till lågpris

Designade prylar behöver inte kosta skjortan. **JBL Creature II** är ett paket med datorhögtalare som går på runt 700 kronor. Paketet består av en två decimeter hög subwoofer och två satelliter som bara är 7,5 centimeter.



Högtalarna är bland annat gjorda för att passa ihop med Apples musikspelare Ipod, och finns med andra ord givetvis i helvitt. Tycker du det är tråkigt kan du även välja mellan rött och svart.

www.jbl.com

Dansk design dominerar



Det är bara att kapitulera. Danskarna är bättre på design än vi svenskar. I alla fall när det gäller hemelektronik. Danska Bang & Olufsen tar fram pryl efter pryl som får en att tappa hakan.

När det gäller högtalare heter Bang & Olufsens designserie Beolab. Den mest udda är Beolab 5 (till vänster). Till skillnad från andra högtalare är Beolab 5 rund, vilket betyder att du har samma ljudupplevelse överallt i rummet. Beolab 5 är en meter hög och kostar 151 000 kronor.

www.bang-olufsen.com



Småttingar med stora priser

Bang & Olufsen har även högtalare för skrivbordet. Den pyramidformade Beolab 4 (ovan) är bara två decimeter hög, vilket gör att du kan placera den bredvid datorn, men den går också bra att hänga upp och ned från taket. Föredrar du att ha den i vardagsrummet finns det en ställning som gör att den kommer upp i öronhöjd.





En högtalare som är ungefär lika stor är Beolab 3. Den har en något mer konventionell, fyrkantig form, men den kilformade toppen bryter den vardagliga känslan. Priset ligger på 29 000 kronor.

www.bang-olufsen.com



Bärbara för business!

✔ Säkra ✔ Tåliga ✔ Effektiva



Tillbehören du behöver



Smartsurf. Sandbergs usb-modem fick en åtta i betyg i nummer 10/06. Kostar cirka 240 kronor.

För att uppnå total mobilitet krävs antingen att du helt och hållet struntar i internet, vilket är lika upphetsande som en regnig sommar, eller att du hittar en så kallad hotspot, ett öppet trådlöst nätverk. Chansen till detta är stor i storstäder, men mindre ute på landet och på små orter. Varför inte investera i ett usb-modem (om inte datorn har plats för sim-kort) och surfa via 3g-nätet? Hastigheten är i teorin 384 kilobit per sekund, men räkna med hälften. Vilket inte är så illa, du kan fortfarande surfa och kolla din e-post. Samtliga mobiltelefonoperatörer har tjänster som kallas mobilt bredband. Räkna med omkring 160 kronor per månad och då ingår en gigabyte datatrafik.



Text: Petter Ahrnstedt
E-post: petter.ahrnstedt@idg.se

En dator som är lika pigg på att resa som den är effektiv på kontoret? Låter som något du snabbt vill lägga vantarna på! Vi kikar närmare på datorer som är lika alerta på skrivbordet som de är säkra på flyget.

Packa din pc, vi ska ut och resa! Senaste trenden är bärbara med inbyggda simkortläsare.

Detta gör att du kan stoppa in ett sim-kort till en mobiltelefon och sedan surfa med datorn över 3g-nätverket.

Men stopp ett tag, tänker du. Du vill ju kunna ringa med din telefon. Att då behöva öppna en lucka i datorn varje gång du ska ringa för att pilla ut simkortet verkar inte helt roligt?

Lugn, ring din telefonoperatör och be om ett tvillingkort. Då kan du ha ett i telefonen och ett i datorn.

Jämför detta med första gången jag skickades på en reportageresa. Då hade jag med mig en dator som inte kunde någonting, inte hade några funktioner, och till råga på allt vägde lika mycket som ett hemmagym.

När jag kom till presscentret gick det inte heller att koppla in den i nätverket (den saknade ethernet-port plus att wifi inte fanns). Men med lite meckande lyckades jag spara allt material på en diskett samt övertala en japan att få låna hans dator så att jag kunde skicka materialet till Sverige.

> ”Ingen fara om datorn blir stulen”

I dag hade det aldrig hänt. En bärbar dator som klarar av att vara både på resa och på kontoret är inga som helst problem. Plus att samtliga modeller i dag givetvis har alla möjliga typer av nätverksanslutningar.

Säker teknik stoppar klåfingriga

Viktigare för resenärer är att datorer har säkerhetsfunktioner om datorn råkar försvinna i bagagehanteringen eller om någon skulle bryta sig in och stjäla den på hotellrummet.

Nu när wifi inte längre är ett säljargument börjar fler tillverkare att bygga in bra säkerhetsfunktioner i datorn.

Med bra menar vi inte bara ett lösenord för att komma in i Windows, utan även en fingeravtryckssläsare som låter dig sätta ett biometriskt lösenord till datorn.

Nu finns det också datortillverkare som låter dig sätta ett fingeravtryckssskyddat lösenord redan i datorns bios, vilket gör din bärbara ännu säkrare mot obehöriga.

Andra saker att tänka på är vikten. Nackdelen med ultraportabla datorer (under ett kilo) är att skärmen och tangentbordet blir mindre, vilket gör dem sämre lämpade att arbeta med under längre tid. Axlar och nacke belastas på ett helt annat sätt när du sitter vid en bärbar dator jämfört med en stationär.

I vårt test har vi förutom prestanda även bedömt säkerhetsfunktioner och anslutningsmöjligheter, allt för att datorn ska kunna fungera lika bra på resan som på kontoret. ■

På nästa sida: 5 säkra bärbara i test

5 säkra val när du reser med bärbart







En baddare med lyxskärm

Störst av alla i testet är Asus V1J. Du får en dator med en rejäl skärm, närmare bestämt 15,4 tum och bredbild. Den har även ett rejält grafikkort som kan driva tunga spel för den som blir spelsugen på hotellrummet. Priset är att vikten drar iväg till 2,7 kilo, men kan du leva med detta får du en dator med bra prestanda och säkerhetsfunktioner. Du kan kryptera delar av hårddisken för hemliga filer och skydda alltihop med ditt fingeravtryck.

För att göra presentationer enklare finns ett litet program som snabbt låter dig välja upplösning om du ska visa en presentation genom en projektor. Dockningsstation ingår.

Vad jag inte gillar med Asus dator är att musknapparna är ursvarvade i metallhöljet, vilket gör dem väldigt tröga.

Bortsett från detta skulle jag inte ha något emot att ha Asus V1J som resesällskap.

Skalmans favoritdator

Fräscha Dell D420 är en funktionsspäckad historia trots sitt lilla format. Den har fingeravtryckssläsare, sim-kortläsare och kan kryptera dina mejl, dina mappar och dina filer. Arbetar du med känsliga uppgifter känns det tryggt.

Skärmen är på 12,1 tum och håller upplösningen 1 280 x 800. Skärpa och intensitet är också bra och Dell har inte fallit för frestelsen att förse den med en högglansig yta. Bluetooth finns också, perfekt för dig som vill synkronisera dator och mobiltelefon. Men det är en rätt långsam dator, vilket gör att den kanske inte är det bästa valet att ha på skrivbordet.

På undersidan av datorn finns en sim-kortplats för exempelvis ett hsdpa-kort (även känt som turbo-3g) så att du blir verkligt mobil.

Och med synkdockan (köpes separat) får du gott om ingångar för skärm, skrivare eller vad det nu kan vara.

Doldis med stora talanger

Skam den som dömer en hund efter håren! Utseendemässigt är det inte mycket som talar för Fujitsu Siemens Lifebook E8110, men den här gynnaren är laddad med en hel del kraft.

Fingeravtryckssläsare står för säkerheten, men dessvärre finns ingen krypteringsfunktion. I stället får du nöja dig med funktioner som hindrar data från att gå till spillo i form av kraschad hårddisk. Jajamen, den här har precis som Toshiba ett skydd som låser hårddisken utifall datorn skulle falla ned från ett bord.

Skärmen är mycket bra och har inget irriterande reflekterande material. Det blir en guldstjärna för det. Storleksmässigt fungerar datorn också, den är inte för tung för att bära med sig och har ett nästintill fullstort tangentbord som gör den bra på kontoret.

Tre timmars batteritid är som grädde på moset – och bäst i test förstås.

	Asus V1J	Dell D420	Fujitsu Siemens Lifebook E8110
Tillverkare/kontakt	Asus, 08-588 989 00, www.asus.com	Dell, 08-585 365 97, www.dell.se	Fujitsu Siemens, 08-588 82.00, www.fujitsu-siemens.se
Processor	Intel Core 2 Duo T7200@2 GHz	Intel Core Duo U2500	Intel Core 2 Duo T7200@2 GHz
Minne	2 GB ram	1 GB ram	1 GB ram
Kretsuppsättning	Mobile Intel 945PM Express Chipset	Intel 945GMS	Intel 945GM Express
Grafikkrets	ATI Mobility Radeon X1600, 256 MB	Integrerat på moderkort	Integrerat på moderkort
Hårddisk	120 GB	60 GB	120 GB
Dvd-spelare/brännare	8x dvd-brännare	Nej, extra tillbehör	8x dvd-brännare
Nätverkskort	Ethernet 10/100/1000, wifi 802.11b/g och bluetooth.	Ethernet 10/100/1000, wifi 802.11b/g och bluetooth.	Ethernet 10/100/1000, wifi 802.11b/g och bluetooth.
Utgångar	3 usb 2, express-kort, vga, spdif, mikrofon, tv-ut, dvi, firewire	2 usb 2, firewire	4 usb 2, kortläsare, express-kort, s-video ut, dvi-d, firewire
Pekdon	Styrplatta	Styrplatta och styrpinne	Styrplatta
Bildskärm	15,4 tum, bredbild	12,1 tum, 1 280 x 800 pixel.	15 tum, 1 400 x 1 050 pixel
Storlek (b x d x h)	36 x 26 x 3,6 cm	29,5 x 21 x 2,5 cm	33 x 27 x 3,5 cm
Vikt	2,7 kg	1,4 kg	2,4 kg
Externa tillbehör	Synkroniseringsstation	Nej	Nej
Operativsystem	Windows Pro	Windows XP Pro	Windows Pro
Program	Nero, Norton Internet Security 2006, Power Dvd	Inga	Nero, Windvd
Får modifieras	Ja	Ja	Ja
Garanti	2 år	3 år, på platsen	1 år
Telefon- och mejlsupport	2 år	Livstid	1 år
Cirkapris	24 000 kronor	18 750 kronor	18 700 kronor
⊕	Bra grafikprestanda, snygg.	Bra funktioner, generös garanti, låg vikt.	Gedigen, bra pris, bra batteritid.
⊖	Tung.	Långsam, dvd-spelare kostar extra.	Trist utseende.
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

Storskärm

Liten

Orkar länge

BÄST I TEST PC FÖR ALLA







Cirkapris: Alla prisuppgifter i faktarutorna är inklusive moms.



Mest en fröjd för ögat

Snyggast i klassen är LG T1-72TMV. Den har stor skärm (en bredbildsskärm på 14,1 tum, dessvärre beklädd med högblankt material), men väger ändå under två kilo. Den är väldigt slank och är enkel att ha med på resan, samtidigt som den är tillräckligt stor för att fungera som arbetsdator på kontoret.

En fingeravtryckssläsare håller obehöriga från dina dokument. Bortsett från detta är det skralt med säkerhetsfinesser. Batteritid på två timmar och 25 minuter får ses som godkänt.

Tack vare datorns bredd känns tangentbordet bra, även stora händer får plats på det utan problem. Och utseendet är onekligen mycket snyggt (den har vunnit pris för sin design).

Prestanda vinner den dock inget pris för. Den är snäppet snabbare än Dell, men har inte lika många funktioner. Därför får den se sig slagen på fingrarna av alla i testet.

Snabbast på allt – nästan

Toshiba Portégé M400 är en så kallad tablet pc. Det har både för- och nackdelar. Vad som är lysande är möjligheten att snabbt vika ihop den till en jättestor handdator och skriva direkt med en penna på skärmen. Perfekt om du ska göra snabba anteckningar. Dumt nog finns inte stöd för svenska, så att omvandla din handstil till text är ytterst omständligt.

Du kan skydda datorn med ditt fingeravtryck, och du har tillgång till en krypterad partition på datorn för att spara känsliga dokument. Skulle du tappa datorn låses hårddisken blixtsnabbt för att den inte ska ta skada.

Prestandamässigt rusar den igenom vårt test som ingenting, säskilt på grafiksidan. Tyvärr lider den av ett starkt fläktljud.

Med sina fina prestanda, godkända säkerhet och tablet-pc-funktionen är Toshibas Portegé ett bra val, trots en liten skärm.

LG T1-72TMV	Toshiba Portégé M400
LG, 08-566 415 00, nordic.lge.com	Toshiba, 0200-21 21 21, www.toshiba.se
Intel Core Duo T2500	Intel Core 2 Duo T7200@2 GHz
1 GB ram	1 GB ram
Intel 945GM Express	Intel 945GM Express
Integrerat på moderkort	Integrerat på moderkort
80 GB	100 GB
8x dvd-brännare	8x dvd-brännare
Ethernet 10/100/1000, wifi 802.11b/g och bluetooth.	Ethernet 10/100/1000, wifi 802.11b/g och bluetooth.
3 usb 2, firewire, vga, s-video, spdif.	3 usb 2, kortläsare (sd-, xd, mmc, memory stick/pro, firewire).
Styrplatta	Styrplatta/penna (tablet-läge)
14,1 tum, 1 440 x 900 pixel.	12,1 tum, 1 400 x 1 050 pixel
33 x 24 x 2,2 cm	29,5 × 25 × 3,9 cm
1,9 kg	2 kg
Nej	Nej
Windows XP Pro	Windows XP Tablet PC Edition
Norton Antivirus 2006 (3 månader), Cyberlink DVD Solution	Microsoft Office Onenote, Sonic Record Now, Windvd Creator, Windvd, Norton Internet Security 2006
Ja	Ja
2 år	3 år
2 år	1 år
21 000 kronor	23 300 kronor
Snygg, slimmad.	Snabb som tusan, tablet-läget är utmärkt.
Långsam.	Skärmen är i minsta laget, dyr.
1 2 3 4 5 **6** 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 **7** 8 9 10



Vridbar skärm

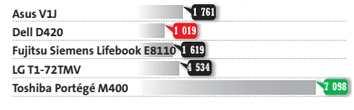


SÅ GJORDE VI TESTET

1. 3d Mark 03. Belastar i huvudsak grafikkretsarna. Resultatet redovisas i 3d Mark-poäng.
2. Videokonvertering av en 2,6 GB stor videofil i dv avi-format till mpeg-1 med programmet Tmpgenc. Resultatet redovisas i minuter och sekunder. Belastar i första hand processorn.
3. Bearbetning av en 265 MB stor tiff-bild i Photoshop 9. Redovisas i timmar och minuter. Belastar primärminne och processor.
4. Rippning (konvertering från pcm till mp3) av vår referensskiva (Tom Jones' Greatest Hits) i programmet Easy CD-DA Converter. Redovisas i tid.
5. Konvertering mellan Microsoft wav-fil (280 MB) till mp3 i programmet Soundforge 8. Redovisas i timmar och minuter. Belastar mest processorn.
6. Batteriets livslängd. Tillverkarna mäter dock batteritiden på olika sätt, så vår uppmätta tid kan skilja sig markant från deras angivelser. Redovisas i timmar och minuter.

3D-GRAFIK (3d Mark 03-Poäng)

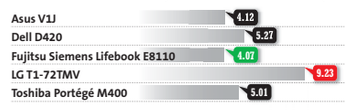




(Högsta värde = bästa värde)

VIDEOKONVERTERING (Tid: minuter och sekunder)

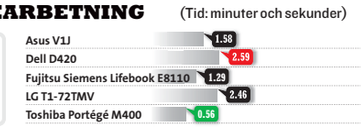




(Lägsta värde = bästa värde)

BILDBEARBETNING (Tid: minuter och sekunder)

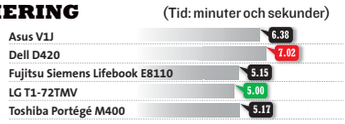




(Lägsta värde = bästa värde)

CD-KOPIERING (Tid: minuter och sekunder)

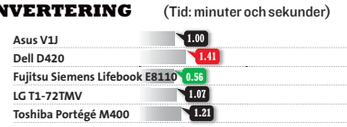




(Lägsta värde = bästa värde)

MUSIKKONVERTERING (Tid: minuter och sekunder)

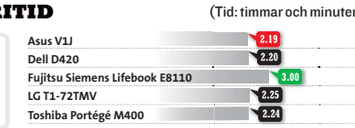




(Lägsta värde = bästa värde)

BATTERITID (Tid: timmar och minuter)





(Högsta värde = bästa värde)

Diagram: **Grönt** anger bästa resultat och **rött** sämsta resultat.



Ny trend

Cool musik kräver hett fodral!

Trenden är stickat, så varför inte ge din älskling en skön ”tröja” i vinter? För visst är din mp3-spelare värd lite extra värme? Det finns flera Ipod-fodral att handla i butikerna, men ett hemgjort är något alldeles extra – här får du en stickbeskrivning till en grundmodell som du själv sedan enkelt kan variera på ditt helt egna vis.

Det här fodralet passar till den stora Ipod-modellen med mått på omkring sex gånger tio centimeter. Men mönstret är enkelt att anpassa till alla storlekar genom att du lägger upp färre eller fler maskor, respektive stickar så långt som du vill att fodralet ska vara.

Storlek: Cirka 7 x 11 cm
Garn: Exempelvis Noro, Kureyon, eller något med motsvarande stickfasthet
Garnmängd: 50 g
Stickor: 4 mm
Stickfasthet: Dubbelstickning, 12 m x 18 varv = 10 x 10 cm



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

Så här gör du: Börja med att lägga upp 28 maskor på stickor nummer 4. Sticka första maskan rät i bakre maskbågen, lyft nästa maska rätt, fortsätt så varvet ut med varannan maska stickad och varannan lyft. Nästa och följande varv stickas likadant. Detta kallas för dubbelstickning. Sticka tills arbetet mäter cirka 11 centimeter, jämför gärna med din Ipod.

Har du en annan mp3-spelare, eller vill sticka fodral till din mobiltelefon, anpassar du enkelt måtten till den genom att lägga upp färre eller fler maskor och sticka så långt som krävs.

Nu är det dags att ”öppna” fodralet. Det behövs ytterligare en rak sticka i ungefär samma storlek som den du stickar med eller en stor maskhållare. För över varannan maska på en sticka och varannan på en annan sticka. Nu kan du komma in i fodralet. Vänd fodralet ut och in så att rätsidan kommer utåt. Maska av.

Fodralet är färdigt! Du som vill kan nu dekorera med band, pärlor eller annat personligt pynt.

Om du inte känner att du behärskar tekniken har du ändå chans att bli innehavare av ett unikt hemstickat fodral – PC för Alla har sju modeller (för både stora och lilla Ipod) att skicka till dem som svarar rätt på frågorna och skickar in talongen på nästa sida. ■



Mönstret kommer från boken Sticka av Nina Sagulin utgiven av Natur & Kultur. Läs mer på ***www.nysta.se***.

Foto: Sara Danielsson

Internettips: Läs mer om Apples alla Ipod-modeller – www.apple.se



15 andra tuffa fodral



4 MODELLER DU GÖR SJÄLV...



Siden och spets
Husqvarnas festfodral till mobiltelefonen.
www.husqvarnaviking.com/se/media/x_mas_2006/1_cellphonecase_se.pdf

Vik av papper
Ipod Nano-fodral i hårt papper för den pysslige.
www.sneakmovie.com/2005/09/diy-ipod-nano-case-with-urban-camo.html

Helylle
Hos Garnstudio finns mönster till både en virkad och en stickad liten miniväska till mobilen.
www.garnstudio.com



... OCH NÅGRA FÄRDIGA SOM DU KAN KÖPA

Mjukt och hårt
Sköna väskor från Moshi och Crumpler samt sockor från Apple. Från cirka 80 kronor. Här finns också Lilipod som är hårt och vattentätt (cirka 500 kronor).
www.istuff.se



Läcker i läder
Skinnfodral för runt tusenlappen finns på Macoteket.
www.macoteket.se

Måttbeställ till din modell
Hos Bagit finns alla möjliga snygga tygfodral, bland annat till Ipod (160 kronor). Du kan också måttbeställa så att fodralet passar just din spelare (250 kronor).
www.bagit.se



Som en andra hud
Gelaskins från runt 15 dollar (lite drygt 100 kronor).
www.gelaskins.com

Lillstrumpan eller Kronsockan?
Kronsockan är en stickad variant av mobilfodral som säljs hos bland andra Elektronikgruvan (70 kronor).
www.elektronikgruvan.se

Finsk design
Golla (***www.golla.fi***) är ett känt märke som säljs i många butiker. Här kan du shoppa på nätet, massor av mobilfodralmodeller från cirka 60 kronor:
www.intropris.com

Fina fläckar
Lollopard har en stickad variant, Moso, för cirka 90 kronor som passar mobil, Ipod eller kamera.
www.lollopard.com/accessoarer.htm



Oj, så gulligt
Mocks läckra mobilstrumpor, 55 kronor.
www.mobilglitter.se



Skicka in talongen, mejla ditt svar till pfatavling@idg.se eller tävla på pcforalla.se/tavling

Vinn ditt eget unika fodral!



PC för Alla har sju hemstickade mp3-spelarfodral i lite olika storlekar och modeller (se bild på föregående sida) som du kan vinna! De större kan även användas till de flesta mobiltelefoner!

1. Vilket företag tillverkar Ipod?
❒ Creative ❒ Apple ❒ Iriver

2. Motivera med max 20 ord varför du vill ha ett hemstickat fodral till din spelare.

NAMN:
GATUADRESS:
POSTADRESS:
TELEFON:
E-POST:
ÅLDER:
JAG VILL HELST HA: ❒ STOR MODELL ❒ LITEN MODELL

❒ Jag prenumererar.
❒ Jag köper lösnummer.
❒ Jag vill börja prenumerera på PC för Alla. (12 nummer inklusive cd-skivor för 595 kronor) PFA049
❒ Jag vill inte få fortlöpande information och erbjudanden från IDG och dess samarbetspartner.

SKICKA SVARET TILL:
PC för Alla
"Ipodfodral"
106 78 Stockholm.
Du kan också mejla *pfatavling@idg.se*
Skriv **"Ipodfodral"** i ämnesraden. På *pcforalla.se/tavling* kan du också svara.

Senast den 27 mars 2007 vill vi ha ditt svar.

Juryn består av PC för Allas marknadsavdelning. Eventuell vinstskatt betalas av vinnaren.

Vinnaren presenteras på PC för Allas hemsida, *pcforalla.se*



Redaktör: Per Lövgren
E-post: per.lovgren@ordkultur.se

DEL 1

Följ vår uppgraderingsskola

- ☑ **Lektion 1.** Kom igång med uppgradering till Vista och installera mer ram-minne (nummer 2/07).
- ☐ **Lektion 2.** Hur du sätter in ett nytt grafikkort som klarar det läckra Aero-gränssnittet i Vista (nummer 3/07).
- ☐ **Lektion 3.** Installera en andra hårddisk och få plats med alla digitalbilder, mp3-musik och videofilmer (nummer 4/07).

Det här lär du dig:

- ☑ Vad som krävs för att kunna köra Windows Vista.
- ☑ Hur du tar reda på vilka uppgraderingar som behövs för att din pc ska klara Vista.
- ☑ Installera mer ram-minne, steg för steg.

Här är testdatorn!

Vår testdator är en utmärkt uppgraderingskandidat för Windows Vista. Under huven har datorn en Celeron-processor med två gigahertz klockfrekvens, 512 megabyte ram-minne samt ett grafikkort med Nvidia Geforce Ti4200-grafikprocessor och 128 megabyte videominne.

MEDEL

SKOLOR
INNEHÅLL

Uppgradera till Vista. Häng med från början i vår nya skola. Gör din dator redo för årets stora nyhet – Windows Vista! Du börjar med att utöka datorns arbetsminne. **Sid 90**

Laga trasiga pixlar. Med gratisprogrammet Undead Pixel kan du laga din skadade platta skärm. Det handlar om att ge pixlarna motion så att de vaknar till liv igen. **Sid 94**

Egen meny i Word. Med en personlig meny slipper du leta efter viktiga kommandon. Här samlar du de viktigaste så att du sparar mycket tid. **Sid 96**

Kom igång. Med hjälp av en tydlig översikt över alla nya möjligheter får du totalkoll på Internet Explorer 7. **Sid 98**

3 steg för steg-guider

Windows XP. Med guiden Skriv ut foto får du bättre ordning på dina bildutskrifter. **Sid 100**

Excel 2003. Hur du skriver ut ett litet område i kalkylblad, utan att behöva kopiera något. **Sid 101**

Openoffice. Orolig för att någon får reda på för mycket om dig eller vad du arbetar med? Så här får du en varning om känslig information. **Sid 102**

VISTA-KLAR DATOR
– HÄNG MED I NY SKOLA!

Häng med i vår uppgraderingsskola och lär dig göra din dator kraftfull nog för att köra läckra Windows Vista. Och det behöver inte kosta skjortan att gjuta nytt liv i datorn – du börjar med att pigga upp den med mer arbetsminne.

Milda makter, vad lång tid det har tagit! Men nu är Microsoft äntligen klar med sitt största, bästa och vackraste operativsystem någonsin. Och törs vi tro Microsoft fungerar Windows Vista på i princip vilken dator som helst, för de krav som Microsoft ställer är blygsamma.

Microsoft skiljer mellan datorer som bara är Windows Vista-kompatibla och de som är Windows Vista Premium-kompatibla.

Ja, du gissar rätt. Premium är förstås det som krävs för att du ska kunna utnyttja Vista fullt ut, med alla finesser.

Med en dator som är Vista-kompatibel kommer du åtminstone att kunna använda kärnfunktionerna i Windows Vista. Är din dator Premium-klar kan

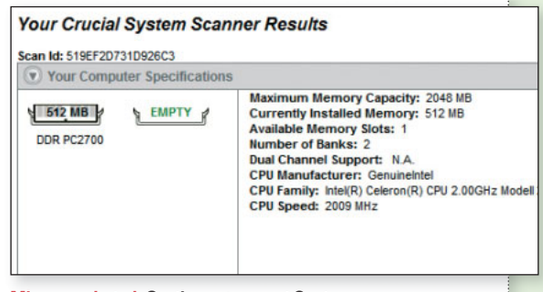
SÅ INSTALLERAR DU MER RAM-MINNE – I 7 ENKLA

Inget förbereder din dator bättre för Windows Vista än mer ram-minne. För att din dator ska orka med Vista behöver den minst 512 megabyte ram-minne, men ännu hellre en gigabyte eller mer. Att uppgradera ram-minnet är ett enkelt. Hos till exempel Dustin kostar en gigabyte ddr-minne cirka 900 kronor.

1. Köp rätt minne

Ta reda på vilket ram-minne som passar i din dator. Det står i manualen till ditt moderkort. Har du köpt en dator från någon av de stora datorleverantörerna fick du kanske inte med någon manual. Kontakta i så fall din återförsäljare eller vänd dig direkt till datortillverkaren och fråga vilken typ av minne som kan användas i just den datormodell du har.

Minnestillverkaren Crucial har ett gratisprogram som hjälper dig att ta reda på vilket minne du kan använda. Det hittar du här: ***www.crucial.com/systemscanner***



Minnesverkstad. Gratisprogrammet Systemscanner visar vilka minnen som fungerar med just din dator. Det analyserar din pc direkt på nätet – utan nedladdning.



Här är minimikraven: Microsoft lägger ribban lågt

I tabellen här bredvid ser du Microsofts minimikrav för Windows XP och Vista. Kraven för Windows XP är desamma för XP Professional och XP Home. Men lika lite som du vill köra Windows XP på en dator som har en processor med 233 megahertz klockfrekvens vill du köra Vista på en dator vars processor har en klockfrekvens på 800 megahertz. Vi har inte testat, men det lär gå riktigt, riktigt långsamt...

Operativsystem	Windows XP	Vista-kompatibel	Vista Premium-kompatibel
Processor (klockfrekvens, megahertz)	233	800	1 000
Ram-minne (megabyte)	64	512	1 024
Grafik	800 x 600 punkters upplösning.	Grafikprocessor med stöd för Directx 9, 800 x 600 punkters upplösning.	Directx 9-kompatibel grafikprocessor med wddm-drivrutin, 128 MB grafikminne samt stöd för Pixel Shader 2.0 och 32 bitar färg per bildpunkt.
Hårddisk (gigabyte)	1,5 ledigt	20 varav 15 ledigt	40 varav 15 ledigt

du bland annat använda det nya, snygga användargränssnittet Windows Aero.

För att din dator ska betraktas som Vista-kompatibel behöver den (bara) ha en processor med 800 megahertz klockfrekvens, 512 megabyte ram-minne, en hårddisk som rymmer 20 gigabyte och som har 15 gigabyte ledigt utrymme, en cd-romläsare och ett grafikkort som klarar minst 800 x 600 punkters upplösning och som har stöd för Directx 9.

”Om du har köpt din pc de senaste två åren, är chanserna goda att du kan köra Windows Vista”, skriver Microsoft på sin webbplats. Men en dator som har en processor med 800 megahertz klockfrekvens kunde du köpa redan för sju år sedan.

”En Premium-klar dator kan utnyttja Vista fullt ut”

Kräver bättre grafikkort

För att din dator ska betraktas som Premium-klar behöver den minst en processor med en gigahertz klockfrekvens, en gigabyte ram-minne och en hårddisk med en lagringskapacitet på minst 40 gigabyte varav 15 gigabyte måste vara ledigt.

När det gäller grafikkortet måste det ha stöd för Directx 9, Pixel Shader 2.0 och kunna hantera 32-bitarsfärg.

Dessutom måste grafikkortet ha en så kallad wddm-drivrutin för att kunna hantera Aero-gränssnittet i Vista. Har grafikkretsen ett eget videominne måste det vara minst 128 megabyte. Använder grafikkretsen det vanliga ram-minnet behövs inget ytterligare förutom en gigabyte ram-minne.

Vill locka många

Microsofts minimikrav är av naturliga skäl låga eftersom företaget vill att så många som möjligt ska uppgradera till Windows Vista.

Men det är i sig inget direkt oväntat krav. Så har det varit även för tidigare versioner av

På nästa sida: Svaga punkter i pc:n

STEG

2. Ladda ur dig!

Se till att du inte är laddad med statisk elektricitet. Det gör du genom att ta i ett element innan du börjar peta inuti datorn. All elektronik är känslig för statisk elektricitet. Har du otur kan någon komponent förstöras vid en urladdning. Alternativt kan du använda ett antistatarmband.



3. Öppna datorlådan

Slå av strömmen. Sedan är det dags att öppna datorlådan. Konstigt nog ser det väldigt olika ut, beroende på vem som tillverkat din dator.

På just vår datorlåda lossar vi en skruv på baksidan och tar sedan loss ena sidan av lådan genom att fälla ut två låsspärrar.

Konsultera dokumentationen som följde med din dator för att ta reda på hur just din datorlåda öppnas.

Vi rekommenderar att du tar loss alla sladdar från datorn och lägger datorn på ett bord för själva ”operationen”. Då är det lättare att komma åt alla komponenter och framför allt är det lättare att se vad du håller på med, vilket är en viss fördel...



”Upgrade Advisor ser om du har några program som inte fungerar bra med Vista”

Windows. För Windows XP anser företaget att minimikraven är en processor med 233 megahertz klockfrekvens, 64 megabyte ram-minne och 1,5 gigabyte ledig plats på hårddisken.

Men det är magert. I praktiken kommer du säkert att vilja ha en betydligt snabbare dator än en som precis uppfyller Microsofts minimikrav. Annars blir det inte roligt att använda Vista.

Letar svagheter på din pc

Du kan enkelt ta reda på om din dator klarar att köra Windows Vista. Microsoft har tagit fram ett gratisprogram, Windows Vista Upgrade Advisor, som går igenom din dator och pekar ut eventuella brister.

Programmet kontrollerar inte bara själva hårdvaran i din dator utan ser även efter om du har några program installerade som kan ge kompatibilitetsproblem med Vista.



I faktarutan här bredvid hittar du webbadressen till sidan där du hämtar programmet. Observera att programmet endast kan köras på en dator med Windows XP (eller Windows Vista, udda nog).

Åh nej! Microsofts uppgraderingsrådgivare har hittat två svagheter i vår dator – för lite ram-minne och ett för klent grafikkort.

Microsoft uppdaterar då och då programmet, har du hämtat det tidigare kan du prova att köra det igen för att se om det vill hämta en ny uppdatering.

Innan du kör programmet bör du ansluta och starta alla eventuella usb-tillbehör som du har till din dator, exempelvis skrivare, extern hårddisk och bildläsare. Det tar någon minut för programmet att kontrollera din dator. När det är klart klickar du på knappen ***See Details***. Var uppmärksam på att programmet ger olika rekommendationer beroende på vilken version av Windows Vista som du tänkt uppgradera till.

Enkel dator räcker

Är din plan att uppgradera till Vista Home Basic klarar du dig med en betydligt enklare dator än om du vill gå hela vägen och installera extra-allt-versionen Vista Ultimate.

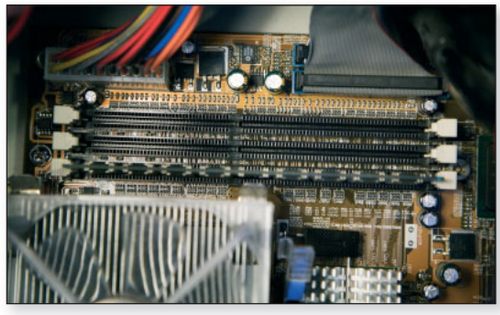
Har din dator några svaga punkter listas dessa en bit ned på sidan. Klicka på ***See Details*** under respektive punkt för att se vad Microsoft tycker fattas på din dator.

På vår dator kommer Microsoft fram till samma svagheter som vi misstänkt själva. Datorns grafikkort är inte tillräckligt

STEG 4-7: SÅ MONTERAR DU MINNET OCH STARTAR DATORN

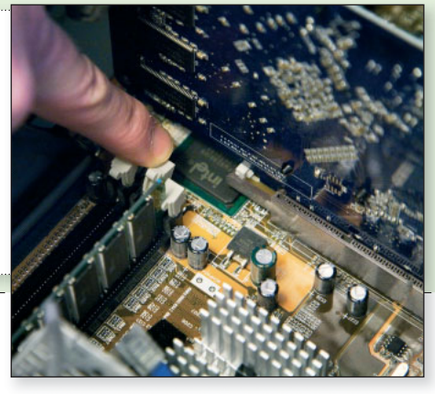
4. Hitta en ledig minneskortplats

Dags att finna plats för ditt nya minne. Kortplatserna för ram-minne sitter ofta nära processorn. Som du ser på bilden har vår dator tre kortplatser för ram-minne, varav två inte används.



5. Fäll ut hakarna

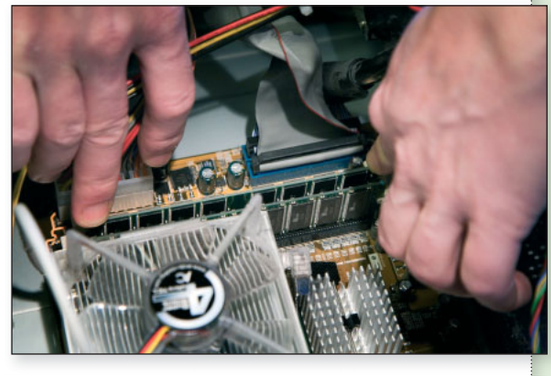
På varje sida av kortplatsen finns små plasthakar som används för att låsa fast minneskortet så att det inte kan lossna. Fäll ut dessa ordentligt på den kortplats du vill använda innan du sätter fast minneskortet.



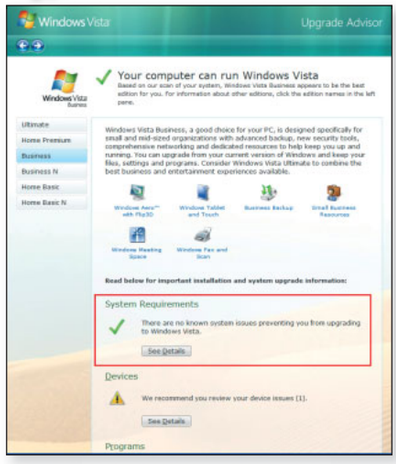
6. Sätt fast minnet

På undersidan av minneskortet finns en urfasning (ett hack) och i kortplatsen finns en motsvarande upphöjning som gör att du bara kan montera minnet vänt på ett visst sätt. Vänd minneskortet så att urfasningen hamnar ovanför upphöjningen i kortplatsen.

Sätt ned minnet i kortplatsen och tryck försiktigt, men bestämt, kortet på plats. Du vet att minnet är helt nedtryckt och sitter på plats ordentligt när de båda låshakarna fällts upp och låst fast minneskortet.



Mer om Vista!
Du hittar mer Windows Vista i det här numret. Läs vårt test på sidan 42 och vår stora guide på sidan 66.



Försmak. Så här nöjd är uppgraderingsrådgivaren efter att vi gått igenom uppgraderingsskolan och satt i mer ram-minne och ett nytt snabbt grafikkort i vår dator. Härligt!

kraftfullt för att hantera det nya Aero-gränssnittet (som vi självklart vill använda). Dessutom rekommenderar programmet att vi sätter i mer ram-minne efter att vi installerat Vista.

Programmet ger grönt ljus

Även datortillverkaren Dell har tagit fram ett program som hjälper dig att ta reda på om din dator klarar Vista eller inte. Dell kallar sitt program för Vista Readiness Assessment Tool. Företagets tanke är säkert att det ska användas av Dell-kunder, men det fungerade alldeles utmärkt även på vårt hemmabygge.

Också det här programmet är gratis och webbadressen där du kan hämta programmet ser du i rutan här bredvid.

Till skillnad från Microsofts program behöver Dells inte installeras. Det är bara att packa upp programmet som ligger i en zip-fil och köra det.

Även Dells program ger grönt ljus för vår dators processor, hårddisk och dvd-spelare, men tycker också det att datorn inte har tillräckligt med ram-minne och ett för klent grafikkort.

På företagets webbplats rekommenderar Dell att du utrustar din dator med hela två gigabyte ram-minne och ett snabbt grafikkort med 256 megabyte videominne från ATI eller Nvidia för att du ska få ut det mesta av din Vista-upplevelse. Vi ska väl tillägga att det inte är direkt några blygsamma hårdvarukrav det handlar om.

”Dell rekommenderar två gigabyte ram-minne”

Vi kan dock inte bortse från det faktum att Dell är en datorleverantör som säkert gärna ser att kunderna köper datorer med massor av minne och ett separat kraftfullt grafikkort.

I nästa nummer ska vi gå vidare med att ge din dator muskler som krävs för att köra Vista lekande lätt. Då är det dags att montera ett starkare grafikkort.

Men lugn, det kommer inte att svida i plånboken... ■

Här hämtar du alla kontrollprogrammen – gratis!

Det officiella programmet från Microsoft hittar du här: ***www.microsoft.com/windowsvista/getready/upgradeadvisor/default.mspx***
Datortillverkaren Dell har ett eget utvärderingsprogram, som även fungerar med andra datormärken. Du kan ladda ned det från denna sida: ***www.dell.com/downloads/global/vista/VistaReadinessAssessmentTool.zip***

7. Starta pc:n!

Nu är du nästan färdig. Sätt tillbaka locket på datorn, ställ datorn på plats, anslut alla kablar och starta datorn. Sedan är det klart.

Observera att du inte behöver göra några inställningar i datorns bios eller i Windows för att Vista ska börja dra nytta av det nya ram-minnet. Datorn känner automatiskt av att det finns mer minne till förfogande.

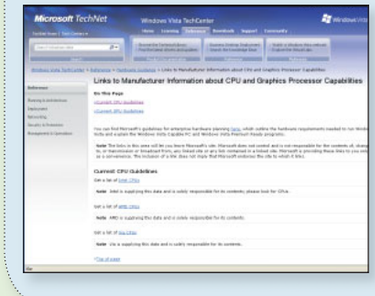
Lycka till!



Observera! Microsoft rekommenderar att du gör en eventuell uppgradering av ram-minnet efter att du har installerat Vista. Du behöver alltså inte göra det innan du installerar Vista på din dator, under förutsättning att din dator redan har minst 512 megabyte minne.

Se vad experterna rekommenderar

På webbsidan Technet, ***technet.microsoft.com/en-us/windowsvista/aa905088.aspx*** finns länkar till bland andra tillverkarna Intel, AMD, Nvidia och ATI med deras rekommendationer för vilka processorer och grafikkretsar som lämpar sig för Vista.





Redaktör: Per Lövgren
E-post: per.lovgren@ordkultur.se



GRATIS KNEP FIXAR

SKADAD SKÄRM

När din platta bildskärm har en eller flera trasiga pixlar kan du med lite tur få liv i dem igen med hjälp av gratisprogrammet Undead Pixel.

Motion sätter fart på livlösa punkter på skärmen. Gratisprogrammet Undead Pixel hjälper dig hitta trasiga pixlar och kan få liv i dem igen! Och allt detta genom att motionera den trasiga bildpunkten.

MEDEL

Undead Pixel 2.1

Tid: 20 minuter
(men reparation kan ta flera timmar)

Det här behöver du:
- Programmet Undead Pixel. hämta på ***udpix.free.fr***.
- Dator med internettillgång.
- En platt skärm.

Det här lär du dig:
- Vad en död pixel är.
- Lokalisera trasiga pixlar på din platta bildskärm.
- Använda Undead Pixel för att försöka få liv i döda pixlar.

Det finns flera olika typer av pixelfel. Syns en vit punkt på svart bakgrund eller en svart punkt på vit bakgrund är alla tre subpixlarna för en pixel defekta. Om det i stället syns en lysande punkt på svart bakgrund betyder det att en del av pixeln alltid är ljus.

Och tvärtom, syns en svart punkt på en färgad bakgrund betyder det att en del av pixeln alltid är släckt.

> **”Programmet försöker byta färg för att väcka pixeln till liv”**

Motionera pixlarna

Även om skärmens garanti inte täcker den trasiga pixeln finns det hopp. Programmet Undead Pixel placerar en fyrkant som snabbt växlar färg över den döda pixeln. När skärmen under flera minuter eller timmar försöker byta färg på fyrkanten om och om igen kommer det förhoppningsvis att väcka pixeln till liv.

Kan det här tricket verkligen fungera? Ja, säger programmets upphovsman som fått mejl från många lyckliga användare som fått liv i döda pixlar. Men han tillägger att han även fått mejl där programmet inte hjälpte.

Programmet är lätt att använda. Först går du igenom ett antal testbilder i olika färger för att lokalisera eventuella trasiga pixlar. Därefter aktiverar du en blinkande fyrkant och placerar den på den trasiga pixeln.

Du kan ange hur stor den blinkande fyrkanten ska vara (1 eller 5 pixel bred). Ofta är det bäst att välja den större kvadraten eftersom den är lättare att flytta och placera över den trasiga pixeln.

”Kör programmet tills pixeln fungerar, men har det inte hänt något efter 50 timmar kan du sluta”, menar upphovsmannen till programmet.

På ett par svenska forum som diskuterar programmet berättar vissa användare att de körde programmet i många timmar innan den trasiga pixeln vaknade till liv.

Förväxla inte med snor

Det finns flera webbplatser som tar upp fenomenet med döda pixlar, däribland ***www.gdargaud.net/Hack/DeadPixels.html***.

På sajten finns ett test som du kan utföra i din webbläsare samt exempel på hur en död pixel kan se ut på skärmen.

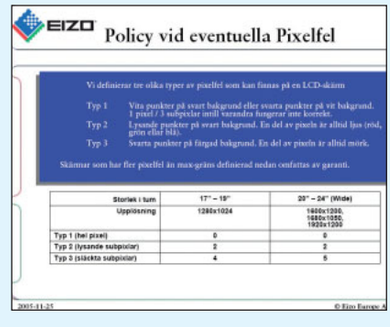
Förväxla inte en död pixel med en smutsfläck eller torkat snor, tipsar webbplatsen som rekommenderar att du först torkar av skärmen med en ren duk. Men det misstaget gör du väl inte?

Kolla garantin om skärmen har trasiga pixlar

Har du hittat en eller flera trasiga pixlar eller subpixlar på din bildskärm bör du ta kontakt med den butik där du köpte skärmen eller med skärmtillverkaren. Olika bildskärmstillverkare har olika så kallad pixelpolicy. Den här policyn talar om hur många pixlar eller subpixlar som måste vara trasiga för att skärmen ska betraktas som felaktig och därmed bytas ut.

Information om pixelpolicyn finns ofta på skärmtillverkarens webbplats. Återförsäljaren Dustin har samlat en hel del information om pixelpolicyn för de olika skärmfabrikat som företaget säljer. Den informationen hittar du på ***www.dustin.se/tft***.

Pixelpolicy. Det finns en ISO-standard som säger hur många döda pixlar en skärm får innehålla. Felen kan vara allt från skadade pixlar till så kallade klusterfel (flera trasiga pixlar i ett område). Varje tillverkare följer detta på olika sätt i sina skärmgarantier.


EIZO Policy vid eventuella Pixelfel

Vi definierar tre olika typer av pixelfel som kan finnas på en LCD-skärm

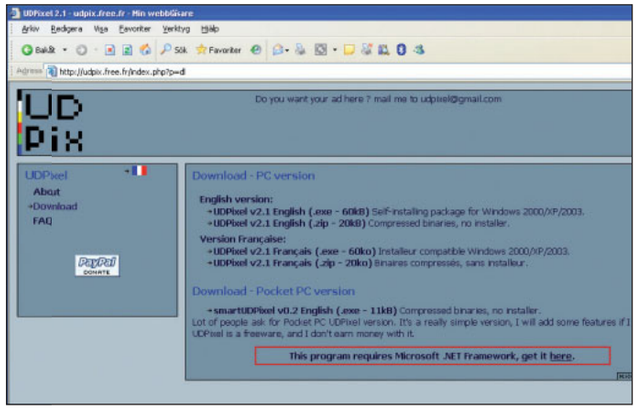
Typ 1 Vita punkter på svart bakgrund eller svarta punkter på vit bakgrund. 1 pixel / 3 subpixlar intill varandra fungerar inte korrekt.
Typ 2 Lysande punkter på svart bakgrund. En del av pixeln är alltid ljus (röd, grön eller blå).
Typ 3 Svarta punkter på färgad bakgrund. En del av pixeln är alltid mörk.

Skärmar som har fler pixelfel än max-gräns definierad nedan omfattas av garanti.

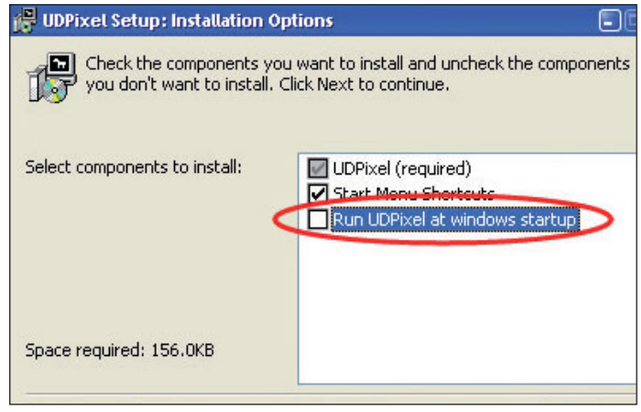
Storlek i tum	17" – 19"	20" – 24" (Wide)
Upplösning	1280x1024	1600x1200, 1680x1050, 1920x1200
Typ 1 (hel pixel)	0	0
Typ 2 (lysande subpixlar)	2	2
Typ 3 (släckta subpixlar)	4	5

2007-11-25 © Eizo Europe AB

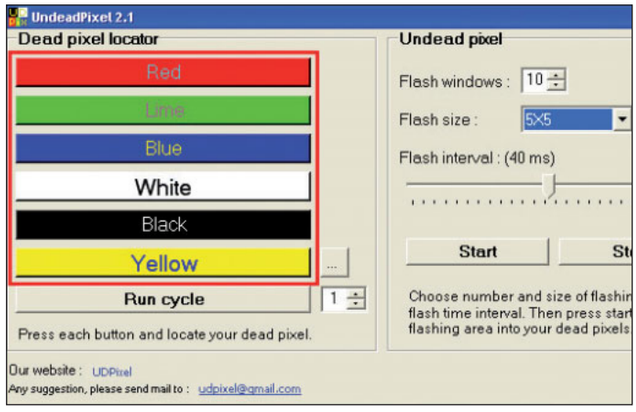
STEG FÖR STEG: SÅ LAGAR DU TRASIGA PIXLAR



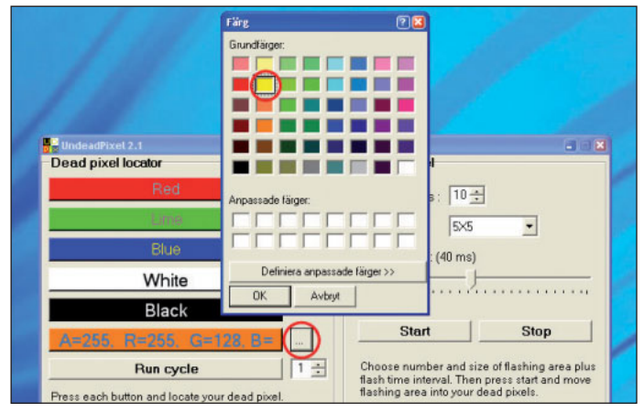
1 **Hämta.** Börja med att hämta programmet Undead Pixel på adressen udpix.free.fr. Det är bara 60 kilobyte stort. Programmet är gratis, men Samuel Larché, som skrivit det, ser gärna att du donerar en slant om du lyckas få liv i en död pixel med hjälp av programmet.



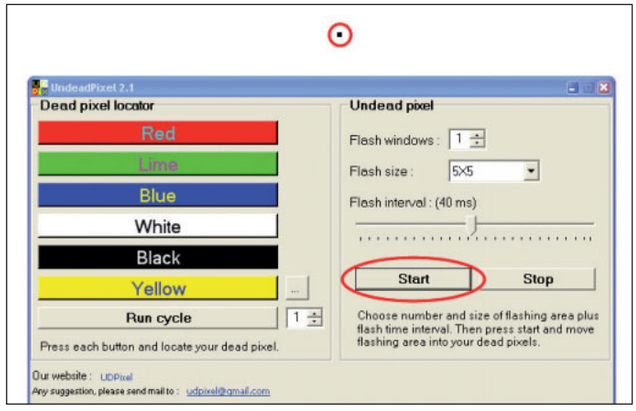
2 **Installera.** Dubbelklicka på filen för att installera programmet. Se till att avmarkera rutan att programmet ska startas varje gång du startar din dator. Det är onödigt, vi ska bara köra programmet någon enstaka gång. Starta programmet när installationen är klar.



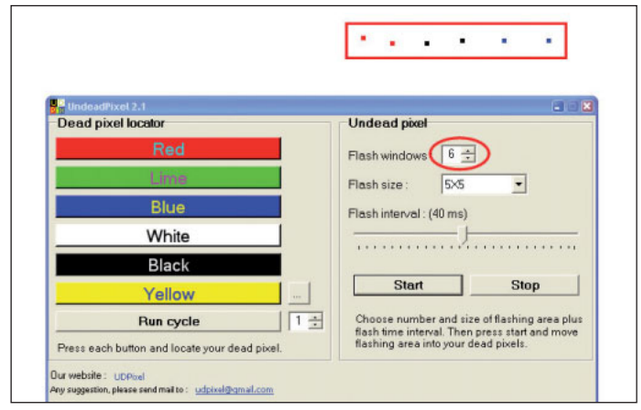
3 **Hitta döda pixlar.** Använd de färgade knapparna till vänster för att se om din skärm har några defekta pixlar. När du klickar på en knapp visas den färgen över hela skärmen. Gå sakta och noga igenom skärmytan och se till att alla bildpunkter visar den valda färgen.



4 **Byt testfärg.** Låt programmet växla mellan testfärgerna genom att klicka på knappen Run cycle. Den gula testbilden kan bytas mot valfri färg om du klickar på knappen med tre punkter (...). Vill du ändra tillbaka igen väljer du den gula grundfärgen som vi ringat in.



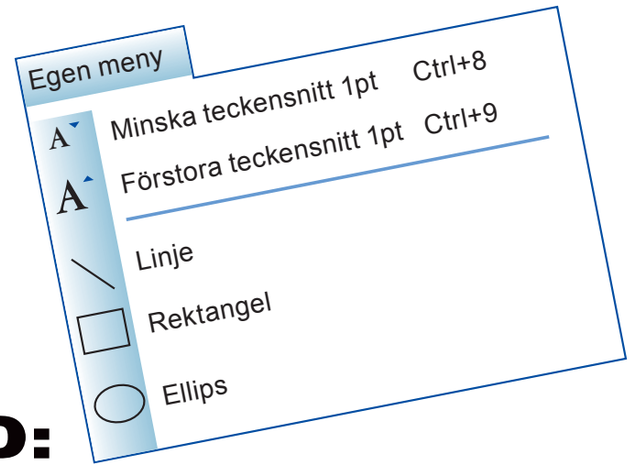
5 **Motionera pixeln.** Har du hittat en trasig pixel? Då ska vi motionera den för att väcka den till liv. Klicka på knappen Start. Som du ser dyker det upp en liten snabbt blinkande fyrkant på skärmen. Använd musen för att flytta den så att den täcker den defekta pixeln.



6 **Pixeljympa.** Hittar du mer än en trasig pixel kan du aktivera upp till tio blinkande fyrkanter samtidigt. Det gör du via inställningen Flash windows. Ska du köra ett flera timmar långt ”motionspass” är det lika bra att träna alla trasiga pixlar på en och samma gång.



Redaktör: Per Lövgren
E-post: per.lovgren@ordkultur.se



SKRÄDDARSY WORD:

EGEN MENY PÅ 15 MINUTER

Nu slipper du klicka runt bland menyerna i Word för att hitta de kommandon du använder mest. Så här snabbt kan du samla dem i en egen favoritmeny.

Du känner väl igen dig? Du har svårt att komma ihåg i vilken meny det där viktiga kommandot finns – var har det gömt sig? Sådana irriterande problem löser du genom att göra en egen meny med dina favoritkommandon.

Enkla kortkommandon

I guiden här bredvid visar vi hur lätt det är att bygga en egen meny. Alla standardmenyer i Word kan nås via kortkommandon. Håll ned ***Alt*** och tryck på den bokstav som är understruken i menyns namn. Vill du öppna Arkiv-menyn trycker du ***Alt*** + ***A***. Vill du öppna Verktygs-menyn trycker du ***Alt*** + ***Y***.

Du kan även förse din egen meny med kortkommandon genom att infoga ett &-tecken framför den bokstav i menynamnet som du vill använda tillsammans med Alt-tangenten. Vill du kalla din meny för Egen meny skriver du ***&Egen meny*** som menynamn i steg 3 i steg för steg-guiden. För att sedan snabbt komma åt menyn trycker du ***Alt*** + ***E***. Döper du i stället menyn till Egen &meny når du den genom att trycka ***Alt*** + ***M***. Se bara till att du inte använder någon av de bokstäver som är understrukna i de andra menyerna.

Hur du bygger upp menyn

Dra och släpp är det som gäller när du bygger din meny. Du drar utvalda kommandon från dialogrutan Anpassa och släpper på din meny. Om du vill kan du byta ordning på kommandona. Klicka bara på ett kommando med vänster musknapp, håll musknappen nedtryckt och dra kommandot till en annan plats.

Det går också att ändra ordning på menyvalen genom att klicka på knappen ***Ändra ordning på kommandon*** i dialogrutan ***Anpassa***. Då öppnas en separat dialogruta. Välj din egen meny i fältet ***Menyrad*** och använd knapparna ***Flytta upp*** och ***Flytta ned*** för att byta ordning.

Vill du ta bort ett kommando från menyn kan du högerklicka på det och välja ***Ta bort*** när dialogrutan ***Anpassa*** visas, men du kan även vänsterklicka på det, hålla ned musknappen och dra kommandot bort från menyn. Släpp upp musknappen när du flyttat markören bort från både menyer och verktygsfält.

Är det bara något enstaka kommando som du har svårt att hitta, kan du flytta det till en annan plats i Words standardmenyer. Hur du gör det kan du läsa i faktarutan här nedan. ■

MEDEL

Word

Tid: 15 minuter

Det här behöver du:
- En dator med Word 2003 installerat.

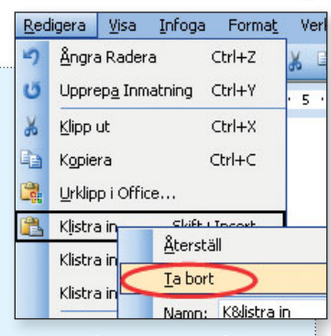
Det här lär du dig:
- Skapa en meny i Word med dina favoritkommandon.
- Infoga skiljelinjer för att gruppera kommandon i en meny.
- Skapa undermenyer i din egen meny.
- Fixa Words standardmenyer efter dina egna behov.

Så flyttar du ett kommando i Word

Att anpassa de vanliga standardmenyerna i Word är lika lätt som att skapa din egen meny. Börja med att välja ***Verktyg***, ***Anpassa*** och klicka på fliken ***Kommandon***.

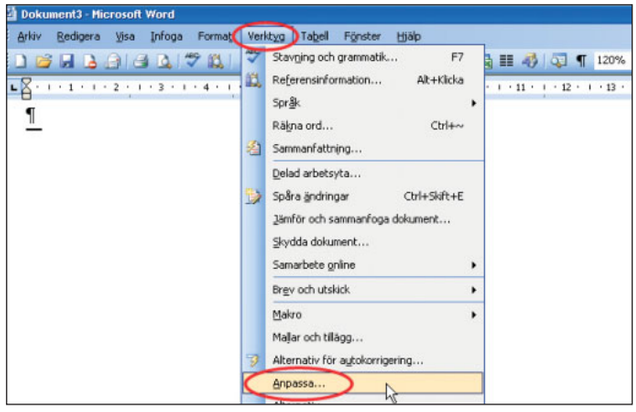
Vill du till exempel flytta kommandot Klistra in från Redigera-menyn till Infoga-menyn börjar du med att leta upp kategorin Redigera i listan till vänster. Välj ***Klistra in*** i listan över kommandon till höger. Klicka på kommandot med vänster musknapp, håll musknappen nedtryckt och dra kommandot till ***Infoga***-menyn. Släpp upp musknappen där du vill infoga kommandot. Nästa steg är att ta bort Klistra in från Redigera-menyn, högerklicka på menyvalet och välj ***Ta bort***.

Men var försiktig med att lägga till och ta bort menyval i Words standard-menyer. All hjälpdokumentation, kurser och liknande som handlar om Word baseras på standardkonfigurationen av programmet.

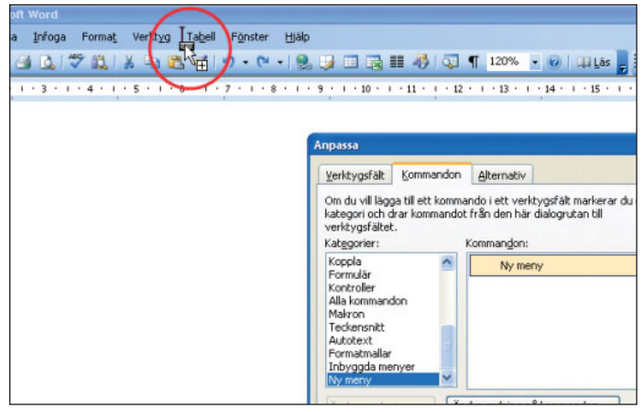


Flyttlass. Du kan stuva om i Words menyer efter dina egna behov. Då kan du lägga kommandon där du lättare hittar dem. Haken är att du då får svårt att följa handböcker i Word.

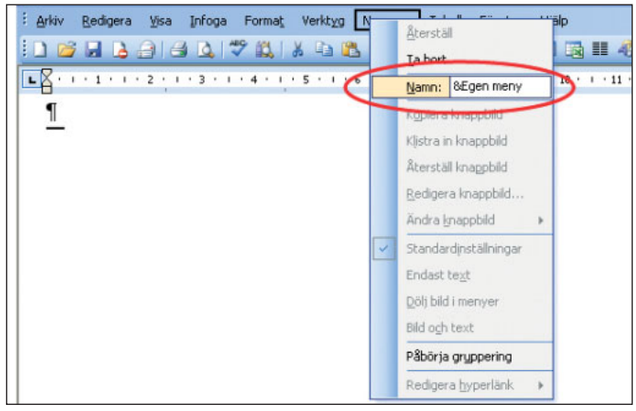
STEG FÖR STEG: SÅ GÖR DU EN FAVORITMENY I WORD



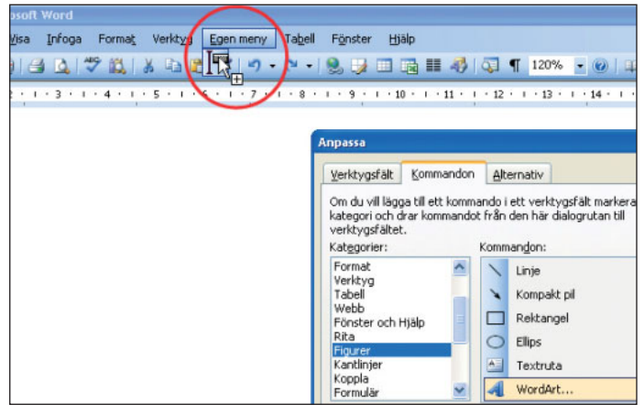
1 **Skräddarsydd Word-meny.** Välj först Anpassa i Verktygsmenyn. Alternativt kan du högerklicka var som helst bland menyerna och verktygsfälten och välja Anpassa i menyn som visas. Den här dialogrutan använder du för att bygga Word efter dina egna behov.



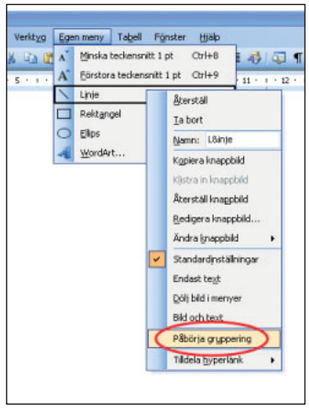
2 **Skapa!** Klicka på Kommandon. Bläddra i listan Kategorier och klicka på Ny meny. Till höger visas kommandot Ny meny. Klicka på det med vänster musknapp, håll nedknappen och dra kommandot till menyerna i Word. Släpp knappen där du vill infoga den nya menyn.

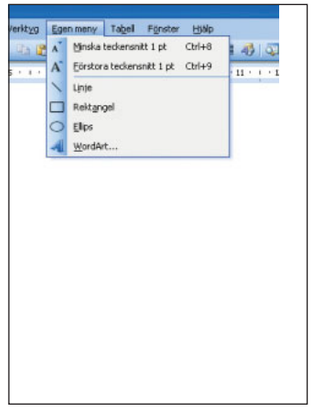


3 **Döp!** Nu skapas en ny, tom meny med det fantasifulla namnet Ny meny. För att ge menyn ett bättre namn högerklickar du på den, klickar på fältet Namn och skriver det namn du vill använda. Läs på förra sidan om hur du kopplar ett kortkommando till menyn.

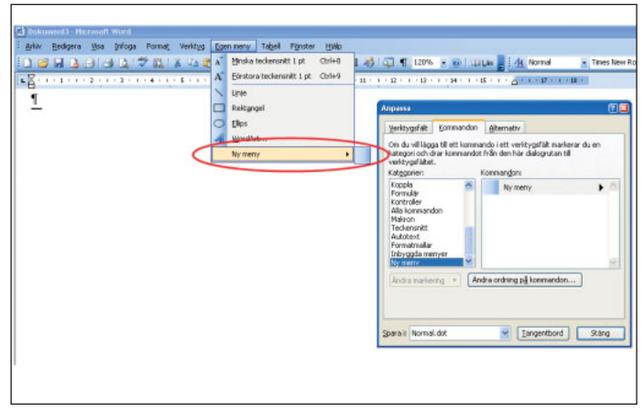


4 **Utöka!** Dags att lägga till ett favoritkommando till menyn: WordArt. Leta upp Figurer i Kategorier och välj WordArt bland kommandona i listan till höger. Klicka på WordArt med vänster musknapp, håll ned knappen och dra kommandot till den nya menyn.





5 **Hupp - en grupp!** Du kan infoga en skiljelinje mellan olika grupper av menyval för att göra det lättare att hitta i menyn. Högerklicka på det kommando som du vill skapa en skiljelinje ovanför och välj Påbörja gruppering. Om du senare vill ta bort en skiljelinje gör du tvärtom.



6 **Dra hem till dig.** I stället för att infoga skiljelinjer mellan olika grupper av kommandon kan du skapa undermenyer. Gör på samma sätt som i punkt 2 ovan, men i stället för att släppa menyn mellan två huvudmenyer i Word drar du den till din egen meny.



Redaktör: Martin Appel
E-post: martin.appel@idg.se

VISTA-KÄNSLA I NYA

FINNS PÅ CD:N

INTERNET EXPLORER 7

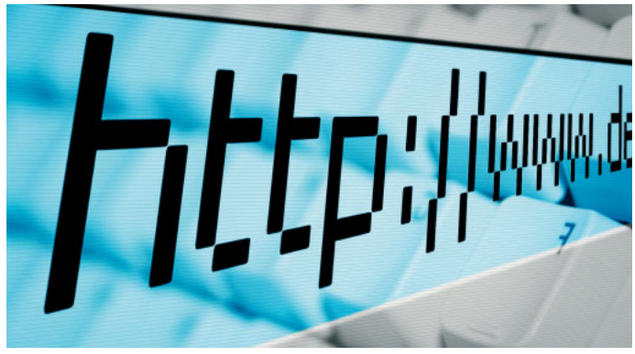
Smarta flikar, bättre säkerhet och snabbare sökningar är tre av nyheterna i Internet Explorer 7. Microsofts webbläsare har fått en välbehövlig ansiktslyftning, och påminner nu mycket om Windows Vista.

Föråldrat. Tråkigt. Osmidigt. Omdömena om Microsofts webbläsare Internet Explorer har inte varit nådiga. Programmet har inte förnyats på flera år, och konkurrenten Firefox erbjuder många smarta funktioner som saknas i Internet Explorer 6.

Det är med andra ord inte konstigt att den nya versionen Internet Explorer 7 har varit efterlängtad. Förra året kom programmet på engelska, och nu finns även en svensk version.

INTERNET EXPLORER 7

Typ: Webbläsare.
Tillverkare: Microsoft.
Kontakt: www.microsoft.se/windows/ie
Systemkrav: Windows XP med Service Pack 2.
Typ: Gratis.
Språk: Svenska.



Den mest påtagliga nyheten är de så kallade flikarna. I gamla Internet Explorer öppnades varje ny hemsida som ett nytt fönster. Det här gjorde det osmidigt att växla mellan olika sidor. I Internet Explorer 7 kan du i stället öppna nya webbsidor som flikar i samma program. Har du många webbsidor öppna samtidigt kan du även välja att titta på dem i form av miniatyrer, vilket gör det enklare att växla.

En annan fördel är att du kan gruppera hemsidor. Med ett enda klick öppnar du alltså såväl din lokaltidning som nyhetssidorna från Sveriges Radio, Aftonbladet och PC för Alla.

Bättre säkerhet

En annan listig nyhet är sökfunktionen. Tack vare en liten sökruta högst upp till höger kan du göra webbsökningar direkt från programmet, utan att öppna exempelvis Google eller Live Search. Även utskriftshanteringen har blivit bättre. Tidigare blev webbsidorna avklippta i kanterna när du skrev ut dem på en skrivare. Nu kan du anpassa utskriften så att du får med hela sidan.

Microsoft har dessutom för-

Adress
Skriv in webbadressen till den sida du vill besöka. Pilen visar vilka sidor du har besökt medan knapparna till höger låter dig uppdatera sidan eller stoppa den från att laddas.

Navigera
Hoppa framåt och bakåt mellan sajter du har besökt. Pilen visar dem som en lista.

Favoriter
Favoriter är webbsidor som du besöker ofta. Den första stjärnan visar en meny med dina favoriter medan nästa knapp låter dig lägga till en ny.

Flikar
Här styr du hanteringen av flikar. Första knappen visar alla öppna flikar som miniatyrer, den andra som en lista. Du ser sedan alla öppna sidor i form av flikar medan rutan till höger skapar en ny flik.

5 FRÅGOR OM NYA WEBBLÄSAREN

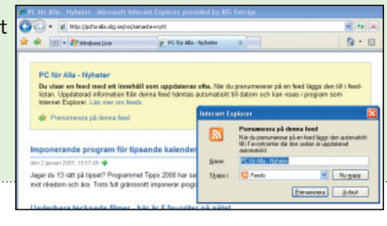
Hur installerar jag?

Stoppa in Månadens cd i datorn. Klicka på ***Verktygslådan*** och bläddra till ***Microsoft Internet Explorer 7***. Här klickar du på knappen ***Installera*** till höger. Nu startar ett självförklarande installationsprogram där det enda du behöver göra är att acceptera de föreslagna alternativen.

Observera att du måste ha en äkta Windows-version. Installationsprogrammet gör en så kallad validering för att se att du inte har en piratkopia. Om den här skulle misslyckas bör du kontakta den som sålde datorn till dig, för då finns risken att du har en olaglig Windows-kopia.

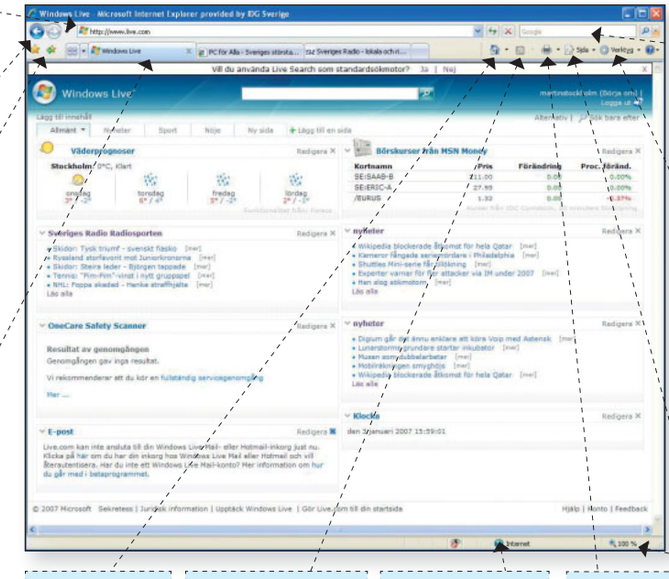
Hur prenumererar jag?

En smart funktion i Internet Explorer 7 kallas för feeds. Det här är en funktion som gör att du kan prenumerera på nyheter från olika webbplatser. Säg till exempel att du alltid vill ha tillgång till senaste nytt från PC för Alla. Då går du in på ***pcforalla.se*** och klickar på pilen bredvid knappen ***Feed***. Välj ***Senaste nytt*** i den lista som du nu får se. Nu öppnas ett nytt fönster där du ser alla tidningens nyheter. För att starta din prenumeration klickar du på ***Prenumerera på denna feed*** och bekräftar med ***Prenumerera***.



Nyhetast. Prenumerera på nyheter via så kallade feeds.

Så funkar Internet Explorer 7



Sök
Gör en sökning direkt i valfri sökmotor. Byt sökmotor genom att klicka på pilen.

Verktyg
Här gör du alla inställningar. Koppla exempelvis på filtret mot nätfiske och blockeringen av popup-fönster (se nedan).

Sida
Via den här menyn kan du spara en sida på hårddisken eller mejla. Du kan även ändra sidans storlek.

Startsida
Klicka här för att komma till din startsida. Pilen byter startsida.

Nyheter
Den här knappen styr så kallade feeds. Dessa låter dig prenumerera på sidans nyheter (läs mer nedan).

Säkerhet
Dubbelklicka här för att förändra dina säkerhetsinställningar samt popup-filtret.

Skriv ut
Skriv ut aktuell sida. Klicka på pilen för att förhandsgranska och styra utskriften.

Zooma
Genväg för att välja i vilken storlek som sidan ska visas. Du kan göra det steglöst.

bättrat säkerheten genom att lägga till ett filter mot nätfiske (phishing). Om du går in på en sajt där det finns en risk att någon stjäl uppgifter som kontonummer och lösenord får du en varning (se nedan).

Men Internet Explorer 7 innehåller inte bara nya funktioner. Det har även fått ett helt nytt och avskalat gränssnitt. Tidigare fyllde menyer, verktygsfält och knappar så stora delar av skärmen att det ibland var svårt att se själva webbsidan. Nu är allt sådant neddraget till ett minimum. Den här nya designen är för övrigt något du måste vänja dig vid. Du träffar på den i nästa version av Office-paketet, i Windows Vista och sannolikt i många andra program som anpassas för Vista. ■

4 ANDRA WEBBLÄSARE

Här är fyra alternativ till Internet Explorer. Alla är gratis.

Firefox. Den viktigaste konkurrenten till Internet Explorer heter Firefox. Tillverkaren Mozilla är inte vinstdrivande, och programmet lockar många som ogillar Microsoft. ***www.mozilla.com***

Opera. Norsktillverkade webbläsaren Opera är känd för att vara liten, snabb och smidig. Kostade förr pengar, men är numera gratis. ***www.opera.com***

Google. Microsofts ärkerival Google har tagit fram en egen version av Internet Explorer. Här är Google förvald sökmotor och verktygsfältet Google Toolbar ingår. ***www.google.com/toolbar/ie7***

Netscape. En gång i tiden var Netscape totalt marknadsdominerande. Numera har webbläsaren bara någon ynka procent av användarna. ***browser.netscape.com***

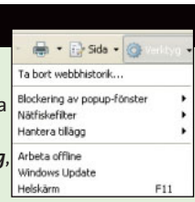


För att titta på dina nyheter klickar du på ***Favoritcenter*** (stjärnknappen till vänster). Välj ***Feeds*** så ser du nyheterna.

Kan jag slippa reklam?

Internet Explorer har två nya filter: ett mot popup-fönster och ett mot nätfiske (phishing).

Popup är de små fönster med reklam som dyker upp på många hemsidor. För att stoppa dem väljer du ***Verktyg***, ***Blockering av popup-fönster***, ***Aktivera blockering av popup-fönster***. Nu slipper du popup-fönster. Observera att det finns sajter som inte fungerar utan popup-fönster. Om du vill tillåta dem att öppna nya fönster väljer du ***Verktyg***, ***Blockering av popup-fönster***, ***Inställningar för blockering av popup-fönster***. Skriv in adressen till sajten och välj ***Lägg till***.



Hur stoppar jag nätfiske?

Nätfiske är ett av de nya säkerhetshoten. It-brottslingar skapar falska webbplatser där användarna luras att lämna ifrån sig kontouppgifter och lösenord. Eftersom sidorna kan se ut som exempelvis den äkta internetbanken är det lätt att bli lurad. I Internet Explorer 7 finns ett filter som stoppar den här typen av skojare. När du kommer till en misstänkt sida får du en varning. Du kan slå av och på den automatiska kontrollen genom att välja ***Verktyg***, ***Nätfiskefilter***.

Skydd. Internet Explorer kan stoppa popup och nätfiske.

Hjälp, var är rullgardinen?

I Internet Explorer och kommande Microsoft-program har rullgardinsmenyerna plockats bort och ersatts av olika knappar.

Om du saknar menyerna behöver du bara trycka på ***Alt***-tangenten så får du se dem. De försvinner dock så snart du klickar med musen. För att alltid ha rullgardinsmenyerna framme klickar du på knappen ***Verktyg*** och väljer ***Menyrad***.





Redaktör: Fredrik Jones
E-post: fredrik.jones@idg.se

SE UPP FÖR DOLD INFORMATION!



Openoffice har en smart funktion som ser till att varna dig när du sparar eller skickar ett dokument som innehåller dold information.

Att skicka Openoffice-dokument som bilagor till e-postmeddelanden kan visa sig vara lite mer avslöjande än vad du kan tro. Där kan exempelvis avslöjas vilka ändringar, versioner och anteckningar som gjorts – information som finns inbäddat i dokumentet.

Det smartaste sättet är förstås att spara dokumentet som en pdf-fil och noggrant kontrollera pdf-filen innan du bifogar den till ett e-postmeddelande.

Om du av någon anledning inte kan skicka dokumentet som en pdf-fil kan du ställa in Openoffice så att programmet varnar dig när du sparar eller skickar iväg ett dokument som innehåller information som kan vara känslig.

De här inställningarna kommer du enklast åt genom att välja ***Verktyg***, ***Alternativ*** och därefter klicka på alternativet ***Säkerhet*** under rubriken ***OpenOffice.org***. ■

AVANCERAD

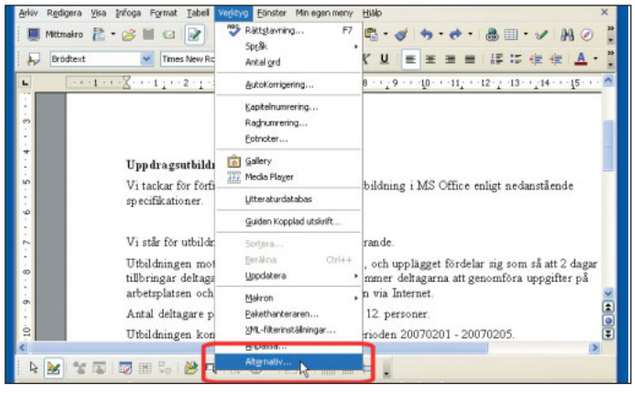
Openoffice

Tid: 10 minuter

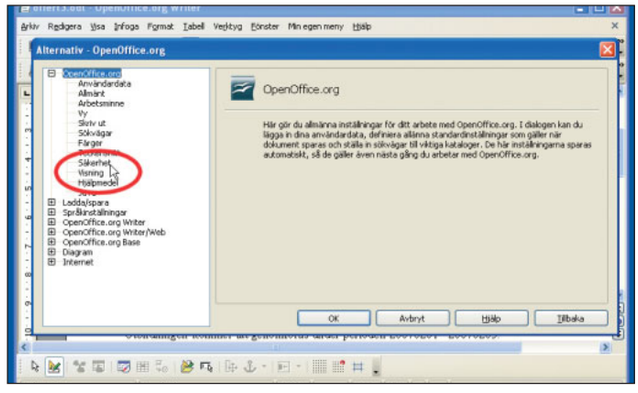
Det här lär du dig
Ställa in så att du varnas om du är på väg att skicka känslig information.

Tips
Du kan se till att personlig information automatiskt tas bort genom att markera alternativet ***Ta bort personlig information när jag sparar*** i dialogrutan ***Alternativ***.

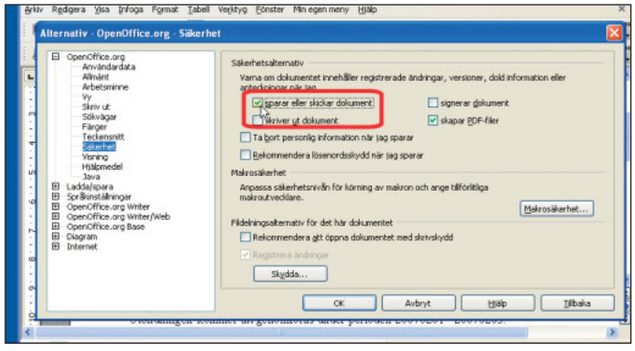
SÅ HÄR FÅR DU EN VARNING OM KÄNSLIG INFORMATION



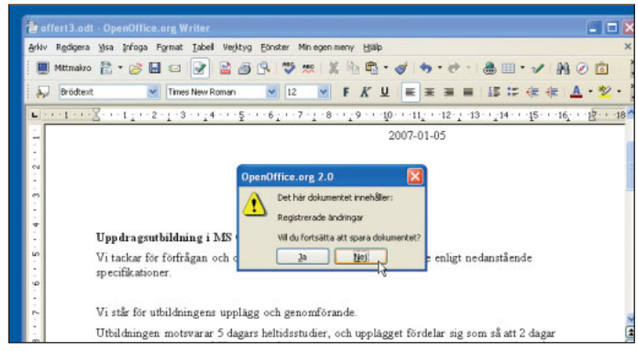
1 **Visa alternativ.** **För att få Openoffice att visa en varning när du sparar eller skickar ett dokument som kan innehålla dold och känslig information behöver du göra några inställningar. Börja med att välja Verktyg, Alternativ.**



2 **Välj Säkerhet.** **I dialogrutan som öppnas dubbelklickar du först på rubriken OpenOffice.org. Nu visas flera olika alternativ med olika inställningar. I vårt exempel markerar vi alternativet Säkerhet som finns en bit ned i listan.**

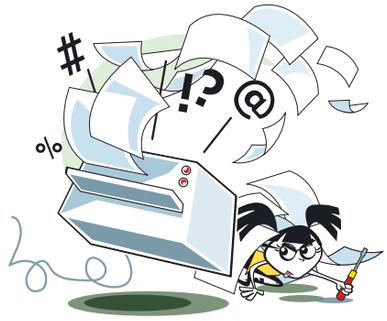


3 **Markera rätt alternativ.** **Under rubriken Säkerhetsalternativ ser du till att markera alternativet sparar eller skickar dokument. Du kan även markera något eller några av de andra alternativen om du så önskar.**



4 **Avsluta med att klicka OK.** **När du klickar OK stängs dialogrutan. Fortsättningsvis kommer Openoffice att visa ett varningsmeddelande när du sparar eller skickar iväg ett dokument som innehåller potentiellt känslig information.**

JÄRNKOLL PÅ UTSKRIFTERNA



Genom att ange ett så kallat utskriftsområde kan du själv bestämma vilka celler i kalkylbladet som ska skrivas ut.

I Excel 2003 kan du välja att skriva ut flera olika delar i samma kalkylblad genom att ange ett så kallat utskriftsområde. På det här sättet kan du exempelvis välja att skriva ut endast vissa kolumner. Och det utan att du behöver kopiera den önskade informationen till ett nytt kalkylblad för att sedan starta utskriften, eller använda dig av funktionen Dölj kolumn.

För att ange ett utskriftsområde börjar du med markera det cellområde du vill ska skrivas ut. Om du markerar flera olika cellområden kommer dessa att skrivas på varsin sida.

När du har markerat önskat cellområde väljer du ***Arkiv***, ***Utskriftsområde***, ***Ange utskriftsområde***.

Du kan för säkerhets skull förhandsgranska utskriften så att allt ser bra ut. Det gör du genom att välja ***Arkiv***, ***Förhandsgranska***. Starta därefter utskriften. ■

MEDEL

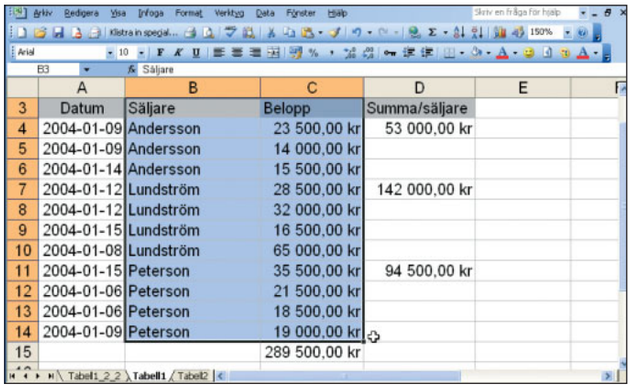
Excel 2003

Tid: 10 minuter

Det här lär du dig
Genom att ange utskriftsområde skriva ut valda delar av ett Excel-dokument.

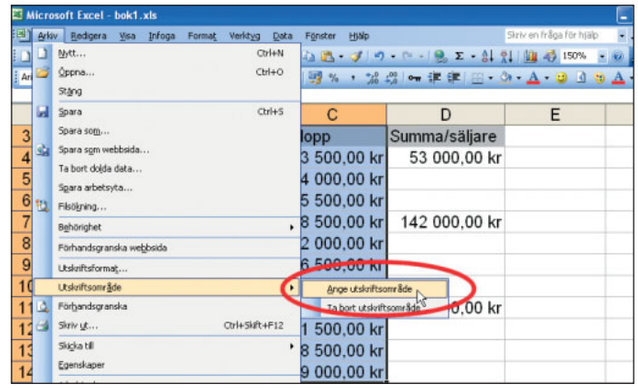
Tips
Håller du ***Ctrl***-tangenten nedtryckt kan du markera flera olika osammanhängande cellområden som du sedan kan definiera som ett utskriftsområde.

SÅ SKRIVER DU UT VALDA DELAR AV EXCEL-DOKUMENTET

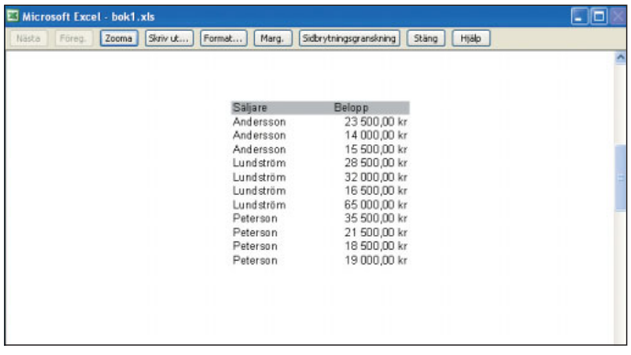


	A	B	C	D	E
3	Datum	Säljare	Belopp	Summa/säljare	
4	2004-01-09	Andersson	23 500,00 kr	53 000,00 kr	
5	2004-01-09	Andersson	14 000,00 kr		
6	2004-01-14	Andersson	15 500,00 kr		
7	2004-01-12	Lundström	28 500,00 kr	142 000,00 kr	
8	2004-01-12	Lundström	32 000,00 kr		
9	2004-01-15	Lundström	16 500,00 kr		
10	2004-01-08	Lundström	65 000,00 kr		
11	2004-01-15	Peterson	35 500,00 kr	94 500,00 kr	
12	2004-01-06	Peterson	21 500,00 kr		
13	2004-01-06	Peterson	18 500,00 kr		
14	2004-01-09	Peterson	19 000,00 kr		
15			289 500,00 kr		

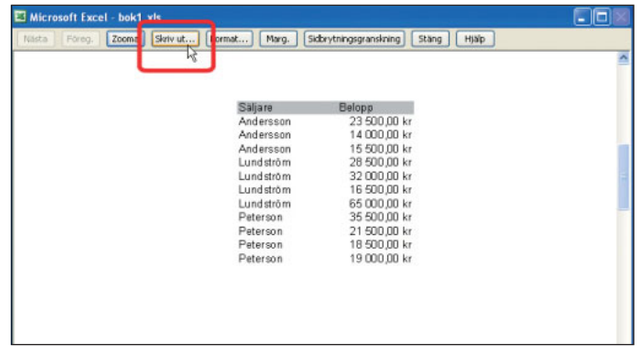
1 **Markera celler.** **Innan du kan definiera ett utskriftsområde börjar du med att markera de celler som ska skrivas ut. Genom att hålla Ctrl-tangenten nedtryckt kan du markera flera olika osammanhängande cellområden.**



2 **Definiera utskriftsområde.** **När du har markerat samtliga celler i kalkylbladet eller arbetsboken som ska skrivas ut går du vidare genom att välja Arkiv, Utskriftsområde, Ange utskriftsområde.**

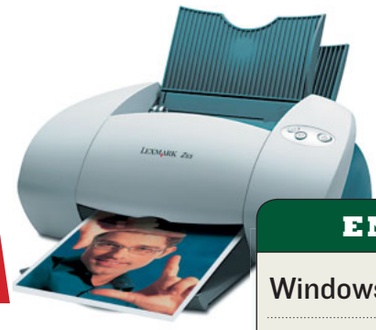


3 **Förhandsgranska och skriv ut.** **Välj Arkiv, Skriv ut och klicka på knappen Förhandsgranska i dialogrutan som öppnas. Kontrollera att allt ser bra ut och klicka sedan på knappen Skriv ut som du hittar i verktygsraden.**



4 **Ta bort angett utskriftsområde.** **När du är färdig med utskriften bör du ta bort det angivna utskriftsområdet. Det gör du enklast genom att i Arkivmenyn välja Arkiv, Utskriftsområde, Ta bort utskriftsområde.**

ENKELT FÅ ORDNING PÅ BILDUTSKRIFTERNA



Du behöver inga specialprogram för att få bättre ordning på bildutskrifterna. Windows XP:s inbyggda guide Skriv ut foto hjälper dig att formatera och skriva ut.

Windows XP innehåller en smart guide som hjälper dig att skriva ut dina bilder. Med hjälp av guiden väljer du vilka bilder som ska komma med i utskriften, vilken skrivare som ska användas, vilken storlek bilderna ska ha och hur många kopior av bilderna som ska skrivas ut.

Guiden innehåller även en funktion som ser till att rotera och beskära bilder så att skrivarpapperet utnyttjas maximalt. Smart med tanke på att fotopapper inte alltid är så billiga.

För att starta den här guiden börjar du med att öppna mappen som innehåller de bilder som ska skrivas ut. Markera sedan önskade bilder och klicka på länken ***Skriv ut de markerade bilderna***. Den hittar du i ***Aktivitetsfältet*** under rubriken ***Bildaktiviteter***. ■

ENKEL

Windows XP

Tid: 5 minuter

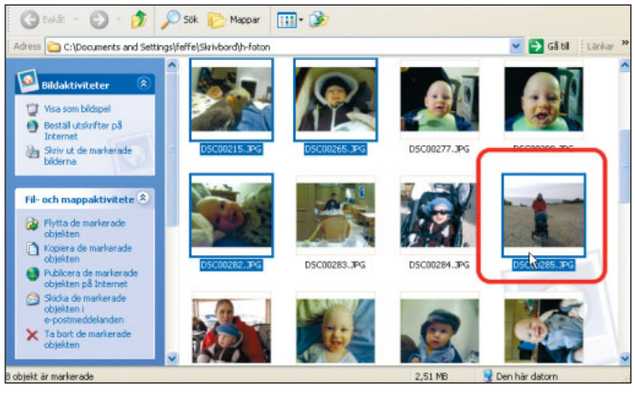
Det här lär du dig

Använda guiden Skriv ut foto för att få bättre ordning på dina bildutskrifter.

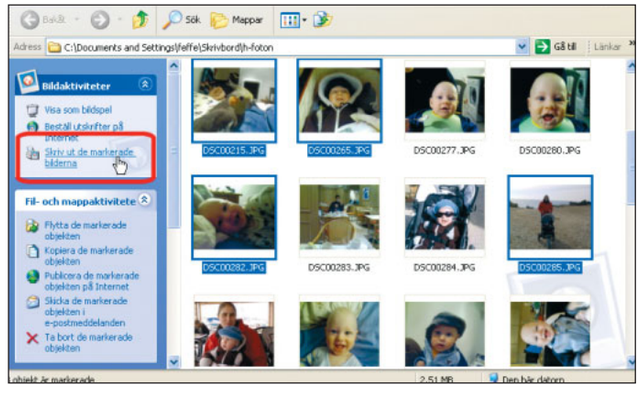
Tips

Om inte Åtgärdsfönstret visas i mappen kan du starta guiden Skriv ut foto genom att högerklicka på de markerade bilderna och välja ***Skriv ut***.

SÅ ANVÄNDER DU GUIDEN SKRIV UT FOTO



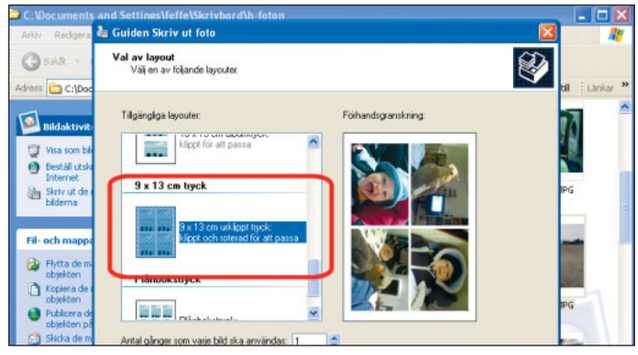
1 **Markera bilder.** Innan du startar guiden Skriv ut foto börjar du med att bläddra fram till den mapp som innehåller de bilder du vill skriva ut. Håll Ctrl-tangenten nedtryckt och klicka på önskade bilder.



2 **Starta guiden.** När du är färdig med markeringen klickar du på länken Skriv ut de markerade bilderna som du hittar under rubriken Bildaktiviteter i Aktivitetsfältet. Du kan även välja Arkiv, Skriv ut.



3 **Kontrollera markering.** I guiden som startas klickar du först på knappen Nästa. Nu kan du avmarkera eventuella bilder som du inte vill ska skrivas ut genom att klicka i det övre högra hörnet. Annars klickar du på Nästa.



4 **Välj layout.** I det här steget väljer du önskat format för utskriften genom att markera önskat alternativ under rubriken Tillgängliga layouter. Du har nio olika layouter att välja mellan. Avsluta med att klicka på Nästa och sedan på Slutför.


FM-sändare
199:-
ord 349:-
Sänder musiken trådlöst
från t ex din MP3-spelare
till stereon hemma eller i bilen!
ZAP
USB-hamster
259:-
Springer när du skriver,
desto snabbare du skriver
desto snabbare springs det.
PHILIPS
Trådlös telefon
299:-
ord 399:-
Telefon från Philips med VOIP-
adapter så att du kan ringa till
superlåga internetpriser!
TEKNIK MAGASINET
60 butiker och på nätet:
www.teknikmagasinet.se
meningen med livet


"Jag är helt chockad"
Vem säger vad
i it-Sverige?
Kolla in nya it24.se
24


Tack och lov att alla
bilderna på barnen
finns kvar trots att
datorn blev stulen!
BESTÄLL NU!
2 GB endast
19kr/mån.
www.idgwebbdisk.se
IDG
WEBBDISK
Säkra dina digitala bilder – lagra dem säkert på din hårddisk på nätet.

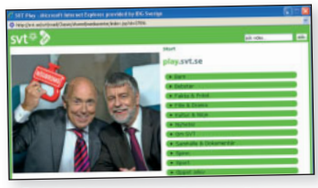


Redaktör: Martin Appel
E-post: martin.appel@idg.se

TIPSA OSS!
Har du hittat någon nyttig sajt? Mejla till martin.appel@idg.se

2 000 TIMMAR AV TV-GODBITAR

och 24 andra sajter som är smarta och nyttiga



Oldsberg och andra

Glöm tv-tablån! Sveriges Television lägger ut nästan alla tv-program gratis på webben – så att du kan titta när du vill. SVT:s webbsatsning är egentligen inget nytt, men det som har ändrats är paketeringen. Via SVT Play är det lätt att hitta bland de över 2 000 timmar program och bonusmaterial som finns att titta på.

svt.se/play

Allsvenskan för 79 kr

SVT är inte ensamma om att satsa på webb-tv. Även Canal Plus har lanserat en ny tv-tjänst med sport som dragplåster. Här sänds alla matcher från Elitserien, Allsvenskan och finländska SM Liiga. Att titta på en match kostar 79 kronor. Du kan även se filmer för runt 30 kronor styck.

webtv.canalplus.se

Egna presentpapper

Presentpapper behöver inte vara anonyma och tråkiga. På Omslagspapper.se laddar du upp egna foton och får dem utskrivna på tunna pappersark. Tidigare placerades bilderna på papperet enligt förutbestämda mönster, men nu har sajten ett nytt designverktyg så att du kan bestämma själv var de ska hamna.



www.omslagspapper.se

Som sällskapsresan

Fritidsresor satsar på gratis reseprogram. Via webb-tv ser du inslag från några av de destinationer dit bolaget reser. I skrivande stund finns ett halvdussin inslag, men fler ska ut under våren.

www.fritidsresor.tv

Fransmännens CNN

Nu kommer fransmännens svar på CNN och Al Jazeera. France24 sänder nyheter 24 timmar om dygnet via satellit och internet. Se kanalen live eller titta på gamla inslag! Till många fransmäns vrede sänder France24 inte bara på franska – utan även på engelska.

www.france24.com

Sökdjuret hittar rätt

Alla som tycker att webbsökningar är tråkiga har fått en ny möjlighet. Med Microsofts Searchpet kan du designa ditt eget sökdjur. Det här är en animerad figur som hjälper dig att hitta rätt på Microsofts sökmotor Live Search. Du kan även placera ditt djur på din egen blogg.



searchpet.live.se

Kolla alla tester

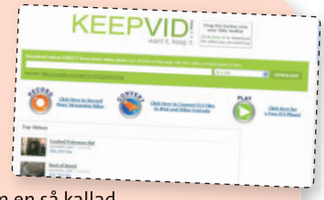
För dig som ska köpa hemelektronik är Testvinnare.se en bra hjälp. Här samlas testresultat från tidningar och sajter runt om i världen. Står du i butiken och behöver råd finns nu en mobilversion. Surfa bara in med din mobiltelefon.

mobil.testvinnare.se

Siba gånger tre

Elektronikjätten Siba har inte bara egna butiker. De har även en egen webbutik och är dessutom delägare i konkurren-

Spara Youtube-klipp



På sajter som Youtube kan du se kul videoklipp via internet. Tjänsten Keepvid låter dig spara klippen på din egen hårddisk. Klistra bara in länken till en Youtube-film på Keepvids hemsida så sparas den på din dator som en så kallad flv-fil. För att titta på den kan du exempelvis använda gratisprogrammet VLC Player.

www.keepvid.com

5 SMARTA NEDLADDNINGAR

Snabb mobilsurf med Opera



De flesta mobiltelefoner klarar av internetsurf, men problemet är att det går ganska långsamt. Opera Mini har hittat en lösning. När du surfar går du via en speciell server som komprimerar webbsidan så att den laddas snabbare. Den senaste versionen ska bland annat fungera med nätbankerna.

www.operamini.com

Skype 3 ger dig extraprogram



Nu behöver du inte ens slå ett telefonnummer för att ringa. Med Skype 3 kan du förvandla alla telefonnummer på en hemsida till Skype-länkar. Klickar du ringer du alltså på en gång ett Skypesamtal. Version 3 av Skype hanterar även små tilläggsprogram som exempelvis gör att du kan spela spel, lyssna på radio eller spela in samtalen.

www.skype.se

Prispress på böcker

Bokfynd och Prispallen får konkurrens. Prisjakt, som är en jämförelsetjänst för hemelektronik, börjar även jämföra böcker. Skriv bara in bokens titel, författare eller dess unika isbn-nummer så får du se var du kan köpa den till det bästa priset.

www.prisjakt.nu



ten Netonnet. För att ytterligare förvirra har nu Siba startat en lågprisbutik på internet som heter Radars. Här finns hemelektronik till lägre priser än i Siba-butikerna.

www.radars.se

Bygg ditt eget Torg

Torget, som en gång i tiden var Postens shoppingportal, låter dig som användare bestämma innehållet. På Torgets nya hemsida kan du själv välja vad som ska finnas på din egen startsida. Nyheter, väder, tv-program och söktjänster är några av de komponenter som finns.

www.torget.se

Paparazzi från Yahoo

Nu kan vem som helst bli en pressfotograf. Ja, det här hoppas i alla fall nätföretaget Yahoo och nyhetsbyrån Reuters. På sajten You witness news publicerar de nyhetsbilder och videosnuttar som har tagits av allmänheten. Tjänsten är en beta-version, och ännu finns inget sagt om ekonomisk ersättning.

news.yahoo.com/you-witness-news

Går dollarn upp?

Oavsett om du åker utomlands eller handlar på internet kan valutakurserna vara av intresse. På Valutor.se ser du kursen för ett 50-tal valutor. En kul funktion är pilarna som visar om valutan har gått upp eller ned.

www.valutor.se

Ladda hem dll-filerna

En dll-fil är ett otyg i Windows-världen. Om dessa systemfiler saknas slutar program eller tillbehör fungera. På sajten Dll-files.com finns hundratals filer samlade. Skriv in namnet på den fil som saknas och hämta hem den till datorn.

www.dll-files.com

Stans bästa rea

Rea-annonser brukar fylla våra dagstidningar, och nu flyttar de även ut på internet. Koll, som bland annat drivs av Dagens Nyheter, har startat annonstorget Reaguiden. Här samlas annonser från de företag som har utförsäljning i sina butiker.

www.reaguiden.se



Betyg på 700 butiker

Hur bra är egentligen den internetbutik du tänker handla i? På Jagvetinte bedöms 700 butiker inom olika områden. Leveranstid, garantier, sortiment och pris är några av de saker som bedöms. Sajten görs av en medarbetarstab runt om i landet. Eftersom det handlar om subjektiva bedömningar bör de förstås tas med några nypor salt.

www.jagvetinte.com

Bra bild blir bamse

Via nätets fotolabb kan du få dina digitalbilder på riktigt fotopapper. Du beställer över internet och får dem hem i brevlådan för bara några kronor. Skrivarjätten HP har nyligen gett sig in på den här marknaden med tjänsten Snapfish. Här kan du beställa bilder för så lite som 79 öre styck, och det finns även presentartiklar som fotoböcker, tröjor, musmattor och nallebjörnar med ditt foto på.

www.snapfish.se



Här finns snön

Över 2 000 skidspår. Ja, så många kan du hitta på webbplatsen Skidspår.se. Du söker efter län eller kommun, och får på så sätt se vilka skidspår som finns att välja bland. Du får veta hur långt spåret är, om det finns omklädningsrum, vallabod med mer. Dessutom kan den som har åkt där lägga in information om snöläget och kvaliteten på spåret.

www.skidspar.se

Gör ditt eget smycke

Du kan bli en egen Efva Attling. Smyckesbutiken Sancys hemsida låter dig designa ditt smycke själv. Ja, designa är kanske lite överdrivet, men du kan direkt på sajten själv välja diamant till ditt halsband, armband eller örhänge. Och vill du inte välja finns det förstås ett stort utbud färdiga produkter.

sancy.se



Hitta hittar bilder

En gång i tiden innehöll telefonkatalogen bara namn, adress och telefonnummer. Nu går telefonkatalogtjänsten Hitta ett steg längre och kompletterar tjänsten med födelsedagar och foton. Ladda upp en bild av dig själv och skriv en personlig text om du vill bli mindre anonym.

www.hitta.se



Chatta med andra fans

Om din musiksmak är en del av din personlighet, då är Uplayme programmet för dig. Det analyserar musiken du spelar i Windows Media Player, Itunes eller Winamp. Du får sedan en lista över andra Uplayme-användare som lyssnar på samma sorts musik. Idén är att du ska kunna kontakta dem för att diskutera musik eller något annat. Du tar kontakt via mejl eller Messenger.

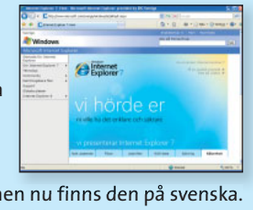
www.uplayme.com



Internet Explorer blir svensk

Äntligen är den här! Under några månader har Microsofts nya webbläsare Internet Explorer bara funnits i en engelsk version, men nu finns den på svenska. Den stora nyheten är flikhanteringen. Besöker du många sajter kan du välja att visa dem i form av flikar i samma programfönster. Läs mer i vår guide på sidan 96.

www.microsoft.com/windows/ie



Mer plats i nya Adobe Reader

Skala bort allt onödigt. Det är trenden bland programmakarna just nu. I senaste Adobe Reader har många av knapparna och verktygen plockats bort för att dokumentet ska synas mer tydligt. Adobe Reader är det program du använder för att titta på pdf-filer. Det här är ett vanligt format för exempelvis handböcker och broschyrer på webben.

www.adobe.com/se/products/reader



Tips! På pcforalla.se/extra hittar du alla länkarna, så slipper du skriva av dem.



Redaktör: Joakim Bergström
E-post: joakim.bergstrom@idg.se

BÄSTA FUSKET PÅ MATTEPROVET

och 24 andra galna sajter du inte får missa



Matte på fyra fingrar

Här är världens bästa sätt att fuska på matteprovet. Efter besöket hos tatueraren återstår att hoppas att din tatuerade formel dyker upp på provet.
www.knuckletattoos.com

Bli din egen hemmaälg

Djuriskt kul kille som desperat försöker piffa upp vardagen. Hur många klarar du av att göra? PS. Låt inte grannarna se dig.
www.beseechfanclub.com/bored/



Konstiga kulor

Nu har stekarna på Stureplan fått sin alldeles egna maträtt. Bratballs är en läckerhet av tysk toppkvalitet som bara är att importera.
buzz.bazooka.se/pics/?file=bratballs.jpg



Hjälp, en kommunist!

Han kan se ut som en helt vanlig kille i baren, eller läsa helt vanliga dagstidningar. Men låt dig inte luras för bakom varje leende kan det dölja sig en kommunist. Amerikanska armén upplyser mer.
www.youtube.com/watch?v=BonLVVt10a4&eurl=

Vad sjunger farbrorn?

Vad handlar Queens "We are the Champions om egentligen? Om att vara gay och övervinna samhället, att alla i rockbandet ska få bli kända eller rent av om... Jesus? Du bestämmer själv på Songmeanings!
www.songmeanings.net

Världens konstigaste

Kolla in dina konkurrenter på listan Världens 10 mest bisarra personer. Här finns bland andra Ngoc som aldrig sover och Bhagat som har brorsan i magen.
www.oddpeak.com/item_65612.aspx



Kolla spelrecensionen

Minns du Sonic på 16 bitars Sega. Eller Double Dragon? Här är en sjukt kul skåning som lirar gamla och nyare spel och lägger upp filmer på hur spelet faktiskt ser ut. Nästa nivå av spelrecensioner utan tvekan!
www.spelbloggen.com

Kattmani i kubik

För sista gången i den här tidningen: Här är alla nätets katter (utom sådana som liknar Hitler som vi kollat på tidigare) samlade i en enda lång rad. Supersköna bilder på allas våra favoritpälsbollar. Varning för gulligullchock!
www.knitemare.org/cats/index.php?type=1



Skräck i Big Brother

Här är idén som skulle få mig att kolla på Big Brother igen. Jazon, Freddie, Pinhead och hela gänget av skräckfigurer inlåsta i ett hus i 100 dagar. Jisses, rent genialisk tv!
www.youtube.com/watch?v=k5PBaox-cc8&NR



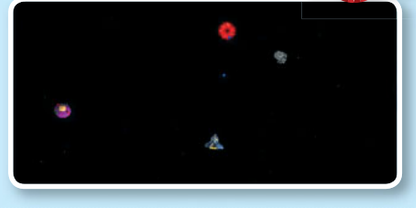
FAVORIT! PC FÖR ALLA

5 SKOJ NEDLADDNINGAR

Mörda i malströmmen

Mac-klassiker som nu finns i helt gratis pc-version. Missa för allt i världen inte att kasta dig in i Malströmmen.
www.devolution.com/~slouken/Maelstrom/

FAVORIT! PC FÖR ALLA



Ta kommandot i Clusterball

Du har väl inte missat att svenska onlineklassikern Clusterball fortfarande finns kvar. Slipa på tyskan (det verkar vara väldigt populärt i Tyskland) och kasta dig in i cockpit för lite fartfylld action. Spela till dess att Clusterball 2 dyker upp.
www.clusterball.com



TIPSA OSS!
Har du hittat någon kul sajt? Mejla till joakim.bergstrom@idg.se

Din fjärt är avslöjad

Du vet hur de luktar men inte hur de ser ut. Nu behöver du inte ligga sömnlös längre för här är nämligen prutten äntligen avslöjad!

www.youtube.com/watch?v=h_4aJ3xQDjE

Här är datamaskinen

Datamaskinen. Både spännande och lite skrämmande tycker ungdomarna i Sundsvall som fått testa. Men stressigt blir det. Datamaskinen tar ju aldrig någon fikapaus eller går på toaletten. Den bara räknar och räknar... och räknar.

svt.se/svt/road/Classic/shared/mediacenter/index.jsp?d=47290&a=583576

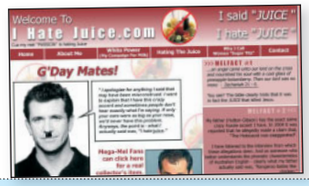
FAVORIT! PC FÖR ALLA



Mel Gibson förklarar

Han hade ju så stort skägg, herr Gibson. Och så är han ju känd för att mumla. Här är sajten där sanningen om Mel Gibsons ogillande av judar får en ny vändning.

www.ihatejuice.com



Akta dig för saxen

Allas vår Plus-Sverker har aldrig varit hetare än mot denne stackars försäljare av taiwanesiska kirurgjärn som enligt Sverker inte ens klarar av att klippa en normal svensk kvalitetsfrisyr! Varning för skrattkonvulsioner.

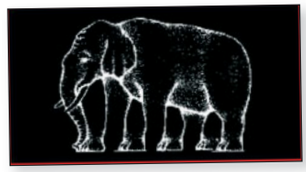
youtube.com/watch?v=oqcJ2jb-7Bc



Kan du inte räkna?

Hur svårt kan det vara att räkna antalet ben på elefanten? Uppenbarligen helt jäkla omöjligt. Den här och fler förvirrande bilder på Weird Picture.

weirdpicturearchive.com/pics/elephant.html



Sanningen om 10:08

Har du aldrig funderat på varför alla klockor i tv-serier och filmer står på 10:08? Inte? Då är du som jag. Men svaret är i alla fall mycket underhållande!

en.wikipedia.org/wiki/10:08

Flicka eller pojke

Här är det definitiva testet på om du är man eller kvinna bakom din köttsliga fasad. Mycket omfattande test som bland annat kräver att du använder en linjal...

www.bbc.co.uk/science/humanbody/sex/add_user.shtml?users=1



De e najs!

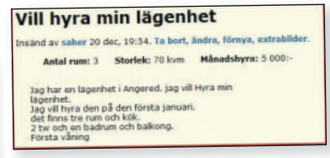
Fatta att få ratta en L90, en L150, en 330, en 972 eller en 994. Alla är så jäkla najs att få köra. Bara så jäkla najs.

www.youtube.com/watch?v=V9nEPvca4vk

Min eller din

Exakt vems lägenhet vill den här filuren egentligen hyra? Men som reklamnissarna brukar säga: Det gäller att skapa ett intresse för sin produkt annars får du den aldrig såld.

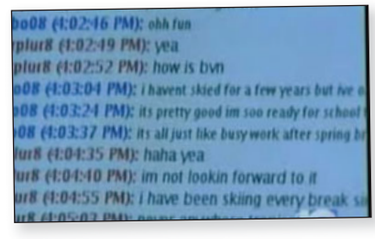
www.blocket.se/vi/10397964.htm?ca=15_s



Är du Leet?

Helt sjukt överdrivet reportage om det nya och potentiellt mycket farliga språket Leet. Kan dina barn prata Leet? Då är risken stor att de är blivande terrorister och knarkare!

youtube.com/watch?v=_b1cyNigny8

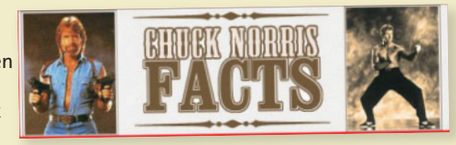


Guns don't kill people. Chuck Norris kills People!

FAVORIT! PC FÖR ALLA

Fantomen har sina djungelordspråk. Och äntligen har karatehjälten Chuck Norris fått sina. Eller vad sägs om "Chuck Norris jagar inte han mördar", eller "Chuck Norris hand är den enda hand som slår en färgstege", eller varför inte "Det finns inga massförstörelsevapen i Irak". Chuck Norris bor i Oklahoma. Fler sanningar på:

www.chucknorrisfacts.com



Mangla i Skulltag

Förra gången testade vi Quake II i ny kostym. Här är en härlig uppiffning av föregångaren Doom. Skulltag heter den riktigt, riktigt bra förstapersonsmörsaren. Kräver att Doom 1 eller 2 finns installerat (finns på freedoom.sourceforge.net).

www.skulltag.com



14 dagars gratis spelande

Skyll inte på mig när du blir inlagd på ett hem för spelberoende. Eller när veckopengen hela tiden går åt till att fylla på ditt spelkonto. Men du vet väl att du kan testa den oerhört vackra rymdsagan Eve Online gratis i två veckor...

https://secure.eve-online.com/ft/?aid=100972&nogreet=1



Filmfrosseri för 0 kronor

Varför piratkopiera när du kan tanka gratis? På Archive finns drösvis med gratisfilmer att tanka hem. Eller vad sägs om Cyrano De Bergerac, science fiction-rullen Black Dragons eller klassikern Night of the Living Dead?

www.archive.org/details/feature_films



Tips! På pcforalla.se/extra hittar du alla länkarna, så slipper du skriva av dem.



Redaktör: Jan Sandbladh
E-post: jan.sandbladh@idg.se



MÅNADENS TEMA: **TRIMMA PC:N**

MER PÅ PCFORALLA.SE



33 PROGRAM FÖR EN SNABBARE PC

Ta för dig! Här är de bästa gratisprogrammen för att trimma, finjustera och snabba upp din dator. Allt från minnesoptimerare till städprogram för hårddisken.

Belarc Advisor 7.2a

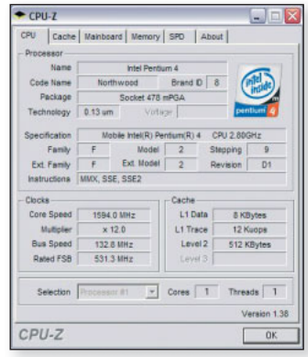
Belarc Advisor går igenom din dator och ger dig sedan detaljerad information om både program och hårdvara som du har installerat. Resultatet av analysen visas i ditt webbläsarfönster. Denna information kan du sedan använda dig av för att hitta flaskhalsar som drar ned prestandan i ditt system.

Programtyp: Visar info om din pc.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.
Språk: Engelska.

CPU-Z 1.38

Det lilla programmet CPU-Z ger dig snabbt ingående information om din dators processor, moderkort, minne och annat av intresse i hårdvaruväg. Perfekt för dig som behöver söka efter fel i en slö eller krånglande dator.

Programtyp: Visar information om hårdvaran.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.
Språk: Engelska.



Info. CPU-Z hittar flaskhalsar i systemet.

Disk View 2.2i

Disk View visar tydligt exakt hur stor del av din hårddisk ett visst program eller fil tar upp. På köpet får du information om var på disken som filen eller programmet fysiskt ligger. Det ger dig möjlighet att rensa bort utrymmesbovar.

Programtyp: Visar vilka filer som tar mest plats.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.
Språk: Engelska.

Easy Cleaner 2.0.5.338

Smart städprogram som optimerar ditt datorsystem genom att ta bort överflödig information i Windows Register, samt genom att hitta och rensa bort onödiga filer, dubletter, felaktiga genvägar med mera på hårddisken.

RENT HUS PÅ HÅRDDISKEN

FULLVERSION

Ashampoo Magical Defrag defragmenterar din dators hårddisk och gör den snabbare.

En vanlig orsak till att din dator blir långsammare är att hårddisken blir fragmenterad. Visserligen finns det ett verktyg för defragmentering i Windows, men det är inte särskilt bra eller effektivt. Ashampoo Magical Defrag städar och organiserar din hårddisk på nolltid.

Fördelen med Magical Defrag är att det jobbar i bakgrunden. Du kan alltså fortsätta använda din dator som vanligt och samtidigt få hårddisken snyggt städad.



ASHAMPOO MAGICAL DEFRAG

Programtyp: Defragmenterar hårddisken.
Utgivare: Ashampoo.
Kontakt: www.ashampoo.com
Systemkrav: Windows 2000/XP, internetuppkoppling.
Språk: Engelska.

Så registrerar du Ashampoo Magical Defrag

Börja med att installera programmet. För att kunna använda det som en fullversion måste du registrera programmet. Det gör du genom att klicka på knappen ***Ordna en GRATIS fullversions-kod*** i rutan som visas när du startar programmet. På webbsidan som du kommer till fyller du i din e-postadress och klickar sedan på ***Send***. I det mejl som skickas till dig klickar du på länken ungefär i mitten av mejlet. Ett nytt mejl med din registreringskod skickas då till dig. Denna skriver du in i rutan ***Ange kod***..

Psst: Missa inte programbanken på pcforalla.se/program!



Programtyp: Rensar i Registret och på hårddisken.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.
Språk: Engelska.

Everest Home Edition 2.20

Ett program som noga går igenom din dator och sedan redovisar vilken hårdvara och vilka program som finns installerade, hur mycket minne datorn är utrustad med, hur stor hårddisken är med mera. Du får även besked om hur bra din dators hårdvara mår, vilket gör det lättare att hitta felande länkar i en slö burk.
Programtyp: Analyserar din dator.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.
Språk: Engelska.

Free Asmw PC-Optimizer 6.1

Rensar bort skräpfiler, städar i Windows Register, letar upp och raderar överflödiga dll-filer och mycket annat. Håller datorn i trim och frigör utrymme på hårddisken.
Programtyp: Städar på datorns hårddisk.
Systemkrav: Windows 98/Me/2000/XP.
Språk: Engelska.

Freemeter 2.8

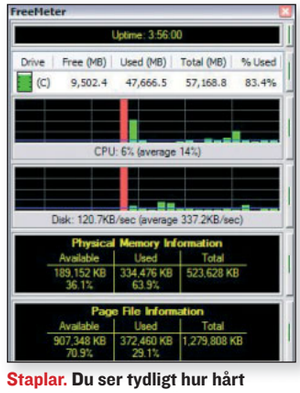
Håll koll på hur ditt system egentligen mår och hur dess prestanda är med detta smarta lilla program. Freemeter mäter bland annat saker som processoranvändning, utnyttjande av minnet, fria systemresurser, hårddiskutrymme, nätverkstrafik och ping. Resultatet visas både grafiskt och i klartext och är lätt att förstå.

NER PÅ PCFORALLA.SE
.se
Alla program i Månadens tema hittar du också på: pcforalla.se/program

Programtyp: Håller koll på processoranvändning.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.
Språk: Engelska.

Fresh Diagnose 7.48

Analyserar ditt datorsystem och ger dig en sammanfattning om prestandan hos bland mycket annat processorn, hårddisken, minnet och moderkortet. Programmet ger dig även förslag på vad du kan göra för att förbättra prestandan. För att kunna använda programmet krävs registrering. Det gör du här: ***www.freshdevices.com/register.html***.
Programtyp: Analyserar din dator.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.
Språk: Engelska.



Staplar. **Du ser tydligt hur hårt belastad processorn är.**



Översikt. **Fresh Diagnose ger dig värdefull information om både hårdvara och program i din dator.**

Fresh UI 7.73

Det är inte särskilt lätt att komma åt Windows dolda inställningar, särskilt om du inte är så van vid datorer, men med Fresh UI kan du via ett enkelt gränssnitt konfigurera och optimera ditt system, hårdvaran i datorn och inställningarna i olika program. För att kunna använda Fresh UI måste du först registrera det. Det gör du på adressen ***www.freshdevices.com/register.html***.
Programtyp: Konfigurerar din pc.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.
Språk: Engelska.

RAM Idle LE 1.5

RAM Idle LE är ett lättanvänt program för att optimera och hålla koll på datorns ram-minne, vilket ger en både snabbare och stabilare dator.
Programtyp: Håller koll på ram-minnet.
Systemkrav: Windows 98/Me/2000/XP.
Språk: Engelska.

Regseeker 1.52

Tweak-programmet Regseekers huvudsakliga uppgift är att hjälpa till med övervakning och rensning av Windows Register, men det

WINDOWS I TOPPFORM

Med Ashampoo Winoptimizer kommer du åt alla dolda inställningar i Windows – och kan fintrimma det.

Det finns många inställningar i Windows som går att ändra och finjustera om du vill ha en snabbare, stabilare och säkrare dator. Tyvärr är de flesta av dessa inställningar inte särskilt lätta att komma åt för en normalanvändare. Winoptimizer Platinum gör det dock enkelt för dig. Programmet innehåller en samling verktyg som låter dig rensa bort onödiga filer, finjustera systeminställningarna, kryptera filer, defragmentera hårddisken och mycket annat.

WINOPTIMIZER PLATINUM 3

Programtyp: Optimerar datorn.
Utgivare: Ashampoo.
Kontakt: www.ashampoo.com
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP, internetuppkoppling.
Språk: Engelska.



Så installerar du Ashampoo Winoptimizer Platinum 3

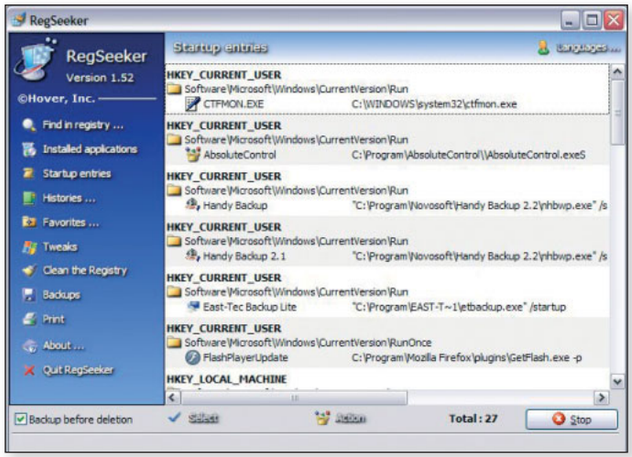
FULLVERSION

Klicka på knappen ***Fullversioner*** på skivans startsida, sedan på knappen ***Installera*** i faktarutan intill programmet. Om du hellre vill installera programmet manuellt finns installationsfilen ***ashampoo_winoptimizer.exe*** i mappen ***Fullversioner/Optimizer*** på skivan.

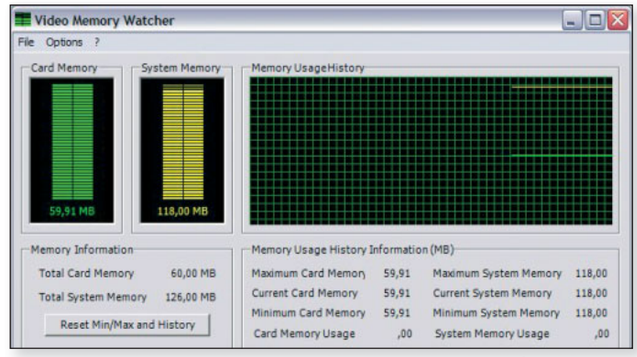
För att kunna använda det som en fullversion måste du registrera programmet. Det gör du genom att klicka på knappen ***Get Full Version*** i rutan som visas när du startar programmet. På webbsidan som du kommer till fyller du i din e-postadress och klickar sedan på ***Send***. I det mejl som skickas till dig klickar du på länken ungefär i mitten av mejlet. Ett nytt mejl med din registreringskod skickas då till dig. Klicka nu på knappen ***Enter Code*** i samma ruta som knappen ***Get Full Version***. Fyll i koden och klicka slutligen på knappen ***Check Code***.

Enkelt. **Winoptimizer ger dig tydliga steg för steg-instruktioner för varje funktion.**





Utrensning. **Regseeker tar bort program som slöar ned Windows Register i onödan.**



Bildminne. **Att optimera grafikkortets minne är viktigt om du vill få ut mesta möjliga av dina spel.**

innehåller även en hel del andra små funktioner som hjälper dig att snabba upp din dator.
Programtyp: Rensar i Registret.
Systemkrav: Windows 98/Me/2000/XP.
Språk: Engelska.

Startup Inspector for Windows 2.21

En mängd program och processer sätter igång varje gång du startar Windows. De tar upp värdefulla systemresurser, men kan i värsta fall även vara spionprogram. Startup Inspector listar alla dessa program och processer, samt jämför med en databas på internet hur viktiga de är. Du kan sedan välja vilka program du inte vill ska startas automatiskt.
Programtyp: Listar program som startas automatiskt.
Systemkrav: Windows 98/Me/NT/2000/XP.
Språk: Engelska.

Tweak and Tune 1.0

Smidigt program som låter dig finjustera inställningarna i Windows XP, så att du kan göra din dator snabbare.
Programtyp: Finjusterar Windows XP.
Systemkrav: Windows XP.
Språk: Engelska.

Tweaknow Regcleaner Standard 3.0

Program som städar bort allt skräp och överflödig information som samlats i Registret, vilket leder till en snabbare och stabilare dator.
Programtyp: Städar i Registret.
Systemkrav: Windows 98/Me/2000/XP.
Språk: Engelska.

Video Memory Watcher 2.0

Även din dators grafikkort är ju utrustat med en viss mängd minne och med detta minimala program kan du se hur stor del av detta minne som används. Bra att använda som kontrollverktyg när du exempelvis optimerar Directx-drivrutinerna.
Programtyp: Visar användning av grafikminnet.
Systemkrav: Windows 2000/XP.
Språk: Engelska.

Plus 18 andra verktyg

Programmen ovan är bara ett urval av dem som följer med på cd-skivan. Du ser hela listan på nästa sida. På cd-skivan kan du också läsa mer om de olika programmen.

MEJLA SÄKERT MED KRYPTERING

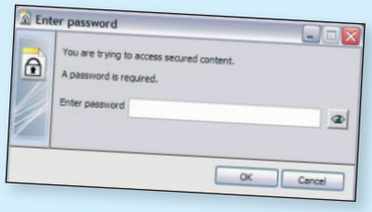
FULLVERSION

Secured Email Eprivacy Suite låter dig skicka krypterad och lösenordsskyddad e-post.

Med Secured Email Eprivacy Suite kan du vara säker på att ingen obehörig läser informationen i dina e-postmeddelanden, då programmet effektivt krypterar de mejl som du skickar iväg. Bara den som har rätt lösenord kan sedan öppna och läsa mejlen.

Secured Email fungerar som ett litet tilläggsprogram till Outlook. När du har installerat det placerar det en knapp märkt ***Skicka säkert*** i menyraden, en knapp som visas varje gång du skapar ett nytt meddelande. För att skicka ditt mejl säkert och krypterat behöver du bara klicka på den här knappen när du ska sända iväg det.

För att kunna läsa informationen i meddelandet, måste du och den du skickar mejlet till ha kommit överens om ett lösenord. Knappar mottagaren in detta lösenord kommer han eller hon åt innehållet.



Viktigt. **Kom ihåg lösenordet, annars kommer du inte åt dokumenten.**

Mottagaren av ditt mejl behöver inte ha fullversionen av Secured Email Eprivacy Suite för att kunna läsa mejlet, det räcker med att han eller hon laddar ned en kostnadsfri läsare till sin dator (informationen om var denna kan hämtas skickas automatiskt med de mejl du skickar).

Även för filer på hårddisken

Du kan även kryptera och lösenordsskydda filer på din egen dator. Bara högerklicka på filen du vill kryptera och välj lösenord, så är den snabbt och enkelt skyddad mot obehöriga.

SECURED EMAIL EPRIVACY SUITE

Programtyp: Lösenordsskyddar mejl och filer.
Utgivare: Secured Email.
Kontakt: www.securedemail.se
Systemkrav: Windows 2000/XP, Microsoft Outlook, internetuppkoppling.
Språk: Engelska.

Så installerar du programmet

Klicka på knappen ***Fullversioner*** på skivans startsida och sedan på knappen ***Installera*** i faktarutan intill programmet. Vill du installera programmet manuellt hittar du installationsfilen ***ePrivacy_Suite_Home.exe*** i mappen ***Fullversioner/Secured*** på skivan.

Psst: Missa inte programbanken på pcforalla.se/program!

SKYDD MOT LÄSKIGA VIRUS



F-Secure Internet Security 2007 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 2007 innehåller även en brandvägg som stoppar hackare från att förstöra eller stjäla din information.

Viktigt är att du, innan du installerar programmet, avinstallerar ditt gamla antivirusprogram från din dator. Gör du inte detta finns risken att din dator inte startar över huvud taget!

Fria uppdateringar

För att få tre månaders gratis uppdateringar måste du registrera programmet. Det gör du genom att skriva in prenumerationsnumret ***0A72-13QK-T4BP-AH5L-L4F8*** när du installerar programmet. Denna version av F-Secure fungerar med fria uppdateringar fram till den 27 juni 2007.

Har du problem med installation, registrering eller programmet kan du få hjälp på ***www.f-secure.se***. Välj först ***Privat*** och därefter ***Support & Nedladdning***. Du kan även nå företagets supportavdelning på mejladressen: ***support@f-secure.se***.

Om du vill ha support via telefon ska du ringa ***08-507 440 11***. Observera att PC för Allas redaktion tyvärr inte kan svara på några frågor om programmet, vare sig per mejl eller telefon.

Så kommer du 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. (Vill du medvetet hindra skivan från att starta automatiskt håller du ned ***Skift***-tangenten när du stoppar i cd:n. Fungerar i vissa Windows-versioner.)

Godkänn villkoren genom att klicka på knappen ***Ja, jag godkänner***, så kommer du till skivans startsida. Du når alla avdelningar genom att klicka på motsvarande knapp överst i menyn. Du kan också klicka direkt på texten om avdelningen på skivans startsida. För att komma tillbaka till startsidan klickar du på knappen ***Huvudmeny*** längst upp till vänster.



51 PROGRAM PÅ CD:N

FULLVERSIONER

Ashampoo Magical Defrag. Defragmentera din dator. (Gratis)
Ashampoo Winoptimizer Platinum 3. Optimera din dator. (Gratis)
Secured Email Eprivacy Suite. Säker e-post. (Gratis)

TEMA

Analogx DLL Archive 1.0. Dll-borttagare.
ATI Tool 0.26. Överklockar grafikkort från ATI.
Belarc Advisor 7.2a. Visar information om din dator.
Clipclear 3.2.0. Rensar urklippshanteraren.
CPU-Z 1.38. Visar information om hårdvaran.
Delete Doctor 1.1. Raderar svårraderade filer.
Directx Tweaker 2005.1. Finjusterar Directx.
Disk Bench 2.5.0.3. Visar kopieringshastighet.
Disk View 2.21. Visar vilka filer som tar mest plats.
Easy Cleaner 2.0.5.338. Rensar i Registret och på hårddisken.
Erunt 1.1j. Återställer Windows Register.
Everest Home Edition 2.20. Analyserar din dator.
F-Erase 2.0. Tar bort loggfiler.
Fast Defrag Freeware 2. Defragmenterar datorns minne.
Free Asmw PC-Optimizer 6.1. Städar på datorns hårddisk.
Freemeter 2.8. Håller koll på processoranvändningen.
Free RAM Optimizer XP 1.0. Övervakar och frigör minne i datorn.
Fresh Diagnose 7.48. Analyserar din dator.
Fresh UI 7.73. Konfigurerar din dator.
Motherboard Monitor 5.3.7.0. Övervakar moderkortet.
NV Tweak 2.0.1. Ändrar inställningar på Nvidia-grafikkort.
Page Defrag 2.32. Defragmenterar program.
Process Viewer 5.2.15.1. Se vilka program som körs.
RAM Idle LE 1.5. Håller koll på minnet.
Rambooster 2. Optimerar ramminnet.
Regmon 7.04. Kontrollerar Registret.
Regseeker 1.52. Rensar i Windows Register.
Riva Tuner 2.0 RC 15.8. Visar grafikkortsinställningar.
Startup Inspector for Windows 2.21. Listar program som startas automatiskt.
Tweak and Tune 1.0. Finjusterar Windows XP.
Tweaknow Regcleaner Standard 3.0. Städar i Windows Register.
Tweak UI 1.33. Ändra dolda inställningar i Windows.
Video Memory Watcher 2.0. Visar användning av grafikminnet.

VERKTYG

Adobe Reader 8. Läs pdf-filer.
Ad-Aware SE Personal Edition. Gör surfandet säkrare.
Firefox 2. Webbläsare.
FTP Surfer 1.0.7. Ftp-program.
Microsoft Internet Explorer version 7. Windows XP.
Microsoft Internet Explorer version 6 SP1. Windows 98/Me/NT/2000/XP.
Mozilla Thunderbird 1.5.0.9. E-postprogram.
PDF 995 8.0s. Skapa pdf-filer.
Windows Live Messenger. Chattprogram.
Winzip 11. Packprogram. (Shareware, $ 29)
Xnview 1.82. Enkelt bildbehandlingsprogram.
Zipgenius 6. Packprogram.
Zonealarm 65.737. Brandvägg.
F-Secure Internet Security 2007 Antivirusprogram och brandvägg. (Gratis fullversion med tre månaders fria uppdateringar.)

FRÅN TIDNINGEN

Eragon. Äventyrsspel. Demo.

MP3-MUSIK

Händel – Musik för ett kungligt fyrverkeri.

CLIPART

200 fria bilder. Tema: Dinosaurier.



ANNONS

Panda Platinum Internet Security 2007

= program på svenska

Om inget annat anges är programmen gratis. Vissa program måste dock registreras, i några fall senast en månad efter tidningens utgivning. Registreringen kräver som regel att du har internetuppkoppling och e-postadress.



Redaktör: Jan Sandbladh
E-post: jan.sandbladh@idg.se
Recenserar **spel**



Redaktör: Therese Granlund
E-post: therese@granlund.net
Recenserar **barnspel**

HÄXKUNGENS HÄMND

Angmars horder är på marsch mot dig



Slaget om Midgård 2: Häxkungens tid bjuder på mycket godis för strategi-fansen. Här går du tillbaka till tiden före Sagan om Ringen.

Muahähä! Vålnaden går igen. Det har gått ett tag sedan filmerna var riktigt heta på bio och på dvd, men i data-spelsvärlden lever de fantastiska äventyren i Midgård i allra högsta grad! Häxkungens tid är ett expansionspaket till strategispelet Slaget om Midgård 2 och du måste ha originalspelet för att spela det.



Rena trolleriet. **Du kan nu framkalla nya trupper direkt på slagfältet.**

Kraftfull ny armé

För att vara ett expansionpaket är Häxkungens tid ovanligt fylligt och innehållsrikt. Du bjuds förstås på en ny kampanj, en ny armé och nya enheter, men även förbättringar och annat smått och gott som du trevligt nog har glädje av både i singelspelar- och flerspelarläget.

Den stora och viktiga nyheten är den nya armén, Angmar, och kampanjen kring denna. Där har man lyckats riktigt bra. Kampanjen utspelar sig efter det stora slag som inleder filmerna, alltså långt innan Frodo ger sig ut på sitt äventyr med ringen.



Möt Aragorns förfäder

I centrum står Häxkungen, Saurons högra hand, som samlar en armé och ger sig ut för att invadera kungadömet Arnor (Aragorns förfäders hemvist). Armén som Häxkungen samlar i riket Angmar är både kraftfull och varierad och riktigt rolig att spela med både under kampanjen och i flerspelarläget.

Problemet i det senare är att den är lite för kraftfull, vilket kan göra spelet obalanserat, men detta är troligtvis något som kommer att justeras i kommande uppdateringar av spelet.

Apselut sagolika spel

REKOMMENDERAS AV PC FÖR ALLA

Barnspel



Klockren sagokänsla och välkända miljöer gör under för Astrid Lindgrens äventyr. Och med över 20 spel räcker det ganska länge.

Idén är smart: att samla sex av Astrid Lindgrens mest kända karaktärer och ge dem nytt liv i ett spel med den sköna titeln Apselut spunk. Hur lättsålt som helst – jag köper det definitivt.

Upplägget är enkelt. Efter en kort men välkryddad presentation av Astrid som person är det bara att dra igång – välj vem du vill leka med och kliv in i hans eller hennes värld.

Här finns Pippis Villa Villerkulla, Emils Katthult, Madicken's Junibacken, Lottas Bråkmakargata, Karlssons märkliga hus och Nils Karlsson Pysslings råtthål. Varje värld rymmer ett antal spel – vissa lätta, andra lite marigare – som du hittar genom att klicka dig fram.

Du kan göra allt från att jaga haj på Kurreduttön till att spela takbowling med Karlsson.



Småskoj. **Klicka på killevippspiken så blir du liten som en pyssling.**



Gristräna. **Mata Griseknoen med rätt mat så tar han hindren med glans.**

Färggladhyllning

22 spel ingår allt som allt. Karlssons värld är densamma som i Karlssons eget spel, men resten är nytt. Röstskådespelarna tappar lite trovärdighet emellanåt och instruktionerna är inte alltid så glasklara som man skulle kunna önska. Dessutom hade det suttit fint med fler aktiviteter.

Men stämningen är helt rätt, miljöerna varmt sagolika och karaktärerna älskvärda. Spelet platsar i bokhyllan, apselut. ■

APSELUT SPUNK

Kategori: Pysselspel.
Utvecklare: Bajum Interactive.
Utgivare/kontakt: Gammafon, 08-769 87 90, www.gammafon.se
Systemkrav: Windows 98/Me/2000/XP, Pentium III 300 MHz, 128 MB ram.
Åldersrekommendation: 4-10 år.
PC för Alla rekommenderar: 6-10 år.
Språk: Svenska.
Cirkapris: 300 kronor.
Läs mer: www.gammafon.se

+ Välkända miljöer med behaglig sagokänsla och älskvärda karaktärer.

– Bristfälliga instruktioner och lite för få spel.

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



Massmöte. Spelar du mot andra på nätet förlänger du spelets livslängd rejält.

Längden på kampanjen kan möjligtvis kännas något kort, men är ungefär vad man kan vänta sig av ett tilläggspaket. Däremot bjuder den på mycket varierade uppdrag, vilket är ett plus. Vissa av uppdragen är även ganska utmanande, vilket förlänger speltiden men ökar frustrationen.

Tyvärr är spelets artificiella intelligens, även om den har förbättrats något, fortfarande inte mycket att skryta med. Dessutom har man inte riktigt lyckats med att förmedla känslan av att kampanjen utspelar sig långt före händelserna i filmerna, då både miljöerna och arméerna påminner för mycket om de i de tidigare spelen i serien.

Förbättrat War of the Ring

En välkommen nyhet i Häxkungens tid är också ett förbättrat War of the Ring-spelläge. Det har fintrimmats och justerats så att balansen och interaktionen mellan realtidsstriderna och det övergripande taktiska läget är mycket bättre.



Försvar. Vissa av uppdragen går ut på att hålla ut mot fienden en viss tid.

Visserligen är det fortfarande inte innehållsrikt eller komplext nog för att stå på egna ben, men som ett komplement till det huvudsakliga spelet är det lysande.

Även flerspelardelen av Häxkungens tid är ett starkt kort. Upp till åtta spelare kan spela mot varandra samtidigt och med den nya armén Angmar tillgänglig, och dess något obalanserade styrka till trots, bjuder striderna online på häftiga och varierade upplevelser. Gillade du originalspelet är Häxkungens tid helt klart värt att köpa.

REKOMMENDERAS AV PC FÖR ALLA

SLAGET OM MIDGÅRD 2: HÄXKUNGENS TID

Kategori: Strategispel.
Utvecklare/utgivare/kontakt: Electronic Arts, 08-546 445 00, www.sverige.ea.com
Systemkrav: Windows XP, Pentium IV 1,6 GHz, 512 MB ram, 3d-kort med 64 MB ram, dvd-läsare, originalversionen av Slaget om Midgård 2.
3d-stöd: Ja, 3d-kort krävs.
Flerspelarläge: Ja.
Språk: Engelska.
Åldersrekommendation: 12 år.
Cirkapris: 300 kronor.
Läs mer: www.ringarnasherre.se

+ Varierade uppdrag i kampanjen, roligt med ny armé.

– Datorn spelar som en kläpare, den nya armén är lite för kraftfull i flerspelarläget.

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

Och den här gången finns som tur är ingen Eowyn som kan dräpa häxkungen... Tji fick ni, hobbitlymlar! ■

Själv är bäste grottbyggare



I Neverwinter Nights 2 kan du bilda gäng av hjältar med kompisarna och designa egna utmaningar att ta itu med. Då blir det bäst.

Halvljumma rollspel har inget att hämta i dagens stenhårda konkurrens. Det efterlängtade Neverwinter Nights 2 lever inte upp till förväntningarna.

Spelet är inte direkt dåligt, grafiken är inte riktigt så vass som vi skulle önska (särskilt med tanke på de skyhöga systemkraven), karaktärerna som befolkar spelet är inte intressanta och handlingen inte engagerande nog för att få dig att sitta som klistrad framför datorn.

Lägg till en bristfällig artificiell intelligens för dina följeslagare och en bökig spelkamera, och du får ett spel som mycket knappt är värt att ödsla tid på.



Alla för en. I stället för datorstyrda figurer kan du ha mänskligt sällskap.



Fuling. Gissa en gång... tror du den här resen vill prata eller äta upp dig?

Skapa och dela med dig

Som tur är finns det två saker som hindrar Neverwinter Nights 2 från ett magplask. Den första är att du i stället för datorstyrda följeslagare kan ha tre kompisar med dig på äventyret. Det gör inte själva äventyret bättre, men du slipper i alla fall att datorn spelar irriterande dåligt.

Den andra är möjligheten att skapa dina egna äventyr med den redigerare som medföljer spelet. Dessa kan du sedan dela med dig av via internet, där du också kan ta del av andras skapelser.

Detta ger Neverwinter Nights 2 en kraftigt utökad livslängd! Ja, det förbättrar till och med spelet, då många ”amatörer” faktiskt skapar bättre äventyr än det som följer med i kartongen… ■

NEVERWINTER NIGHTS 2

Kategori: Rollspel.
Utvecklare: Obsidian Entertainment.
Utgivare/kontakt: Atari, 08-564 737 00, www.atarinordic.com/se.
Systemkrav: Windows XP, Pentium IV 2,4 GHz, 512 MB ram, 3d-kort med 128 MB ram, dvd-läsare.
3d-stöd: Ja, 3d-kort krävs.
Flerspelarläge: Ja.
Språk: Engelska.
Åldersrekommendation: 12 år.
Cirkapris: 350 kronor.
Läs mer: www.nwn2.com

+ Du kan spela tillsammans med andra, du kan skapa egna äventyr.

– Oengagerande handling, medioker grafik trots höga systemkrav.

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

Cirkapris: Alla prisuppgifter i faktarutorna är inklusive moms.

Prisvärt för ensamvargar



Guild Wars: Nightfall passar bäst för dig som spelar ensam även online. Dina datorstyrda följeslagare är ett fullgott sällskap.



Ny värld. De nya områdena i spelet har en stark mellanösternkänsla.

Det går snabbt mellan givarna i Guild Wars-världen. Redan nu är det dags för den andra expansionen – Guild Wars: Nightfall.

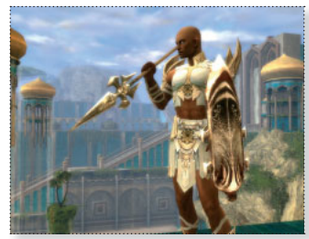
Nightfall är ett paket för dig som gillar att spela solo även när du spelar online.

Den stora nyheten är att du kan ha sällskap av egna datorstyrda och skräddarsydda hjältar. De utvecklas, följer dig upp i nivåerna och kan ges instruktioner för hur de ska agera i strider.

Svårt att samarbeta

Detta gör förstås solospelandet mer varierat och passar utmärkt för dig som inte behöver andra mänskliga spelare. Samtidigt ställer det till med problem de gånger du vill samarbeta med någon annan, då hjältarna tar upp en permanent plats i din grupp.

Utöver denna nyhet finns det en massa annat skoj, exempelvis två nya yrken (närstridsspecialisten Dervish och distansattackeraren Paragon), 300 nya egenskaper för tidigare yrken, mängder av nya uppdrag och läckra nya miljöer att färdas i.



Paragon. Ny hjältetyp som är en bra ledare. Slåss bäst på avstånd.

Men trots att Guild Wars: Nightfall bjuder på en hel del nyheter, har dessa i praktiken inte särskilt stor betydelse för spelupplevelsen i stort om du redan är en rutinerad spelare.

Spelet har dock två riktigt stora fördelar. Du behöver inte ha tillgång till originalspelet för att kunna spela det och det är ingen månadsavgift för att få spela online. Det höjer spelet en bit över genomsnittet. ■

GUILD WARS: NIGHTFALL

Kategori: Onlinerollspel.
Utvecklare: Arenanet.
Utgivare: NC Soft.
Kontakt: Pan Vision, 08-597 962 50, www.panvision.com.
Systemkrav: Windows 98/Me/2000/XP, Pentium III 1 GHz, 64 MB ram, 3d-kort med 64 MB ram, dvd-läsare, internetuppkoppling.
3d-stöd: Ja, 3d-kort krävs.
Flerspelarläge: Ja.
Språk: Engelska.
Åldersrekommendation: 12 år.
Cirkapris: 350 kronor.
Läs mer: www.guildwars.com

+ Du behöver inte originalspelet för att spela, ingen månadsavgift.

– Mest för solospelare, nyheterna är inte viktiga.

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

På spökjakt med Scooby

Barnspel



Pajkastning och ridande vålnader livar upp vardagen för Scooby och hans gäng. Men tempot kunde ha skruvats upp ett snäpp.

Dags att knäcka spöken igen! Den här gången stannar Scooby och hans gäng till i den gamla kåkstaden Los Burritos för att ta en bit mat, men i stället får de smaka på den ansiktslöse ryttaren. Staden är nämligen hemsökt och underliga saker händer i de mörka husen. Din uppgift blir inte oväntat att utforska stället, samla ledtrådar och lösa kluriga uppgifter. Variationen är stor – allt från insamling av dolda nycklar, till melodiösa minneslekar och ren logik. Till din hjälp har du din intuition och mer eller mindre kufiska personer som du springer på under spelets gång.



Gengångare. Lös mysteriet med vålnaden i vilda västern.



Pajduell. Pajkastningsduellen är märklig men förvånansvärt kul.

Komisk deckarkänsla

Du som har spelat de andra Scooby-Doo-spelen lär känna igen dig. Upplägget är detsamma; du klickar dig fram i olika riktningar och ägnar dig åt problemlösning där det behövs för att komma framåt.

För att få Scooby att hänga med dit du vill matar du honom med Scooby-kex, och ledtrådarna du hittar samlas i ett lättillgängligt arkiv för närmare granskning. Stämningen är skönt deckarlik och håller samma småkomiska ton som den tecknade tv-serien.

Tempot är däremot segt, och den röda tråden är inte helt spikrak. Det krävs en del tålamod för att inte ge upp innan gåtan är löst.

Men Duell i spökstaden känns ändå genomtänkt och har den rätta mysryskänslan. ■

SCOOBY-DOO! DUELL I SPÖKSTADEN

Kategori: Äventyr.
Utvecklare: Riverdeep.
Utgivare/Kontakt: Pan Vision, 08-597 962 50, www.panvision.com
Systemkrav: Windows 95/98/Me/2000/XP, Pentium III 300 MHz, 32 MB ram, 40 MB ledigt hårddiskutrymme.
Åldersrekommendation: Från 3 år.
PC för Alla rekommenderar: Från 6 år.
Språk: Svenska.
Cirkapris: 300 kronor.
Läs mer: www.panvision.com

+ Skön nostalgitripp med genomtänkta uppgifter.

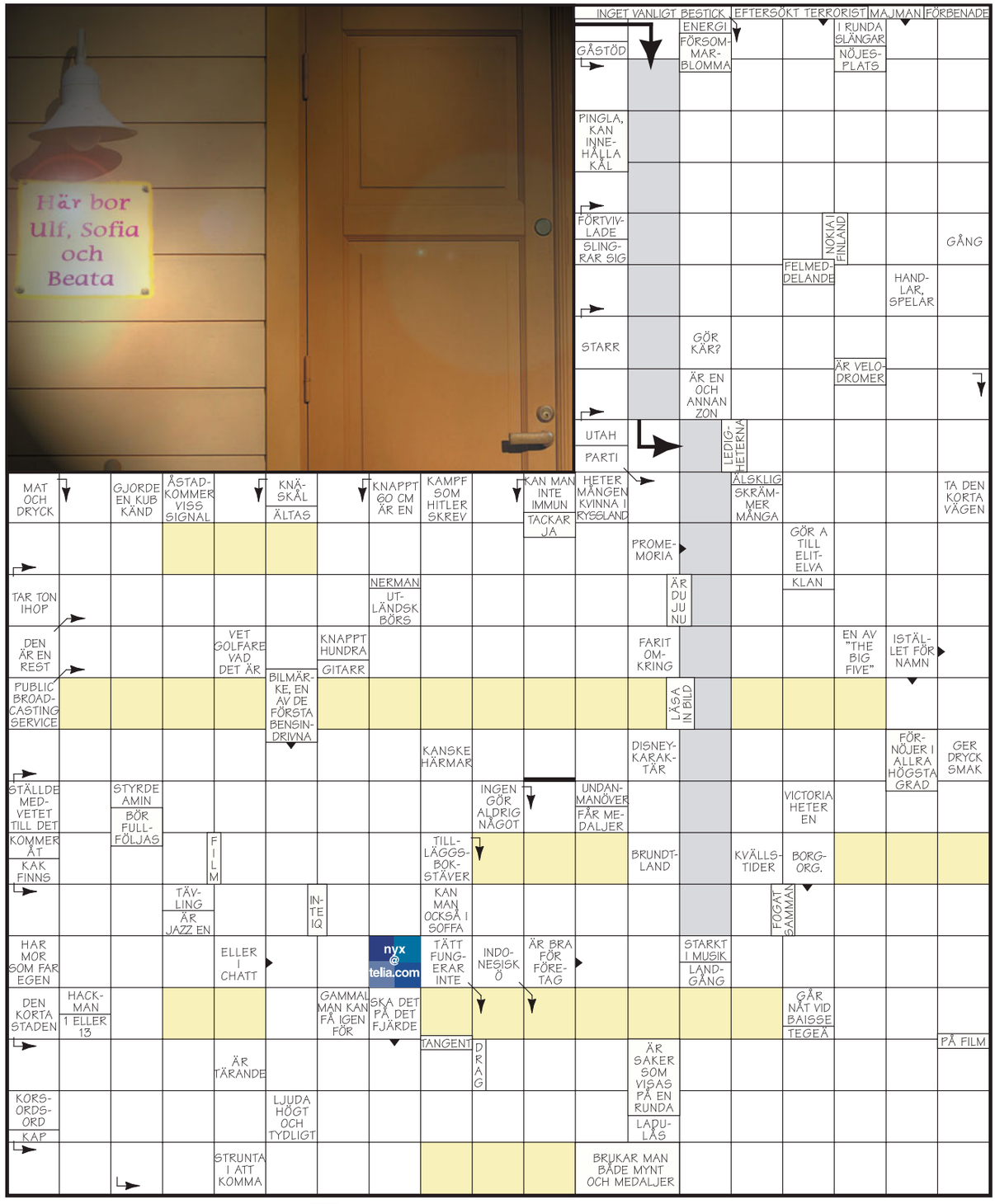
– Småsegt och aningen tålamodskrävande.

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

Cirkapris: Alla prisuppgifter i faktarutorna är inklusive moms.



Fotograf Johan Annerfelt gyrointernational.com



Korsord 2-2007

Skicka in lösningen senast den 27 mars 2007 till: **PC för Alla, 106 78 Stockholm**. Märk kuvertet **"Korsord 2-2007"**.
Den som skickar in den först öppnade rätta lösningen vinner ett exemplar av Norton Internet Security 2007 (svensk version) från Symantec.
Lycka till!



❒ Jag vill passa på att prenumerera på PC FÖR ALLA. För 595 kronor inklusive moms får jag 12 nummer med tillhörande cd-skivor. PFA049

Namn:

Gatuadress:

Postadress:

Telefon:

E-post: Ålder:

❒ Jag vill inte få fortlöpande information och erbjudanden från IDG och dess samarbetspartner.

MÅNADENS TÄVLING

VINN EN BÄRBAR DATOR!

Ta chansen! Du kan vinna en kraftfull bärbar dator från Fujitsu Siemens med 3g, bluetooth och trådlöst nätverk. Svara på frågorna nedan och skicka in ditt svar senast den 27 mars 2007, så kan den hamna i ditt knä. Vi håller tummarna!



TOTALT VÄRDE 12 500 KRONOR!

FUJITSU SIEMENS AMILO PRO V3525

Processor: Intel Core 2 Duo T5500 1,66 GHz.
Hårddisk: 80 GB 5 400 rpm.
Minne: 1 GB ddr2-533.
Grafikkort: Nvidia Geforce Go 7300 128 MB.
Skärm: 15,4 tum bredbild.
Upplösning: 1 280 x 800.
Dvd-brännare: Dvd+/- rw dubbla lager (+r) multiformat dvd.
Anslutningar: Bluetooth, modem, wlan, ethernet och 3g.
Operativsystem: Windows XP.
Vikt: 2,8 kg.

Skicka in talongen, mejla ditt svar till pfatavling@idg.se eller tävla på pcforalla.se/tavling – senast den 27 mars 2007

Psst! Du hittar ledtrådar på ***www.fujitsu-siemens.com***

1. Hur många usb 2-portar har Amilo Pro V3525?
❒ 2 ❒ 3 ❒ 4

2. Vilken är den högsta upplösningen för Amilo Pro V3525 om du använder en extern skärm?
❒ 1 280 x 800 ❒ 1 400 x 960 ❒ 1 600 x 1 200

Utslagsfråga: Motivera med högst 25 ord varför just du skulle behöva en Fujitsu Siemens Amilo Pro V3525.

NAMN:

GATUADRESS:

POSTADRESS:

TELEFON:

E-POST:

ÅLDER:

❒ Jag prenumererar.
❒ Jag köper lösnummer.
❒ Jag vill börja prenumerera på PC för Alla.
(12 nummer inklusive cd-skivor för 595 kronor) PFA049
❒ Jag vill inte få fortlöpande information och erbjudanden från IDG och dess samarbetspartner.

SKICKA SVARET TILL:

PC för Alla
"Amilo Pro"
106 78 Stockholm. Du kan även mejla ***pfatavling@idg.se***
Skriv **"Amilo Pro"** i ämnesraden.
På ***pcforalla.se/tavling*** kan du också skicka in ditt svar.

Senast den 27 mars 2007 vill vi ha ditt svar.

Juryn består av PC för Allas marknadsavdelning. Eventuell vinstskatt betalas av vinnaren.

Vinnaren presenteras på PC för Allas hemsida, ***pcforalla.se/tavling***

FÖRMÅNSPAKETET

Paketet som gynnar dig som är helårsprenumerant

Du är viktigast för oss. Därför har vi skapat ett paket som ger dig bra, nyttiga och roliga förmåner. Gå in på **pcforalla.se/formanspaketet** och registrera dig redan idag! Vi har börjat med att ladda det med två riktigt bra förmåner och räknar med att utöka paketet i rask takt.

Antivirusskydd med F-secure

Så länge du är prenumerant ser vi till att du har ett bra och säkert antivirusprogram.
F-secure är en av Sveriges mest populära leverantörer av antivirus, brandvägg och fullskyddsprogram.

Lagring med Storegate

Börjar lagringsutrymmet tryta eller vill du ha en säkerhetskopia på dina favoritbilder? Vi ser till att du har extra lagringsutrymme utanför ditt hem om oturen skulle vara framme.

GÖR SÅ HÄR:

1. Gå in på **pcforalla.se/formanspaketet**
2. Registrera dig genom att trycka på den orange knappen i det blå fältet längst upp.
3. Tryck på knappen ”Ja, jag är prenumerant”.
4. Fyll i ditt kundnummer och postnummer.
5. Nu kommer du tillbaka till Pcforalla.se. Här hittar du alla förmåner.

Alla tjänster och erbjudanden som ingår i förmånspaketet har du så länge du är prenumerant på PC för Alla.



Är du inte prenumerant ännu? Bli det här. Du kan även bli prenumerant när du registrerar dig på pcforalla/formanspaketet

BLI PRENUMERANT I DAG!

☐ Självklart vill jag genast ha en prenumeration på tidningen. Jag får **12 nummer** med tillhörande cd-rom-skivor för endast **595 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

Redaktör: Fredrik Claesson
E-post: fredrik.claesson@idg.se



TIPSA OSS!
Har du sett något kul felmeddelande? Mejla till fredrik.claesson@idg.se

Fler favoriter hittar du på pcforalla.se/extra

3 SANSLÖSA SAKER PÅ S

Svävarmoppen – så fort går den!

Den ser ut som en korsning mellan Segway och en minisvävare, men jag vet inte om Karl X skulle ha vågat korsa Stora Bält på en sådan här. Roligt ser det ut i alla fall. Läs mer:
www.airtec360.com/airtec_photos.htm
Se filmen här:
www.youtube.com/watch?v=Mx9JjnRGYAk&eurl=





Upp och iväg med Stålis

Har du morgnar när det känns som om du fått en dos kryptonit? Här är väckarklockan som får dig att flyga ur sängen. Stålmannens färgglada sängkamrat visar tiden på väggen. Fast du kanske ska skippa den röda manteln och de blå trikåerna på bussen. Säljs på till exempel Toys r us för cirka 125 kronor.

Snöbollsskopan

I skrivande stund vet jag inte om det finns någon snö när du läser detta. Men om det finns och du har tröttnat på fuktiga vantar kan du beställa ett gäng snöskopor från sajten nedan. Perfekta bollar som inte är farligt hårda utlovas. Bara en sådan sak.
www.sno-baller.com



KAN DU NYA IT-ORDEN?

Myspys, gromning och minnesprick. Du hänger väl med och har koll på de aktuella it-orden under 2007. Här är en lista från Språkrådet att plugga in, och det handlar inte bara om datoror. Vet du till exempel vad ”sverka” innebär?
www.spraknamnden.se/aktuellt/nyordslistor/Nyordslista2006.htm


Veckans språkråd | Månadens ord | Kontakt

Nyordslista 2006

Här är Språkrådets årliga sammanställning av några nya ord. Alla ord är inte helt nya men har ökat i användning eller varit aktuella under året.

Nyordslista 2005
Nyordslista 2004
Nyordslista 2003
Nyordslista 2002
Nyordslista 2001
Nyordslista 2000

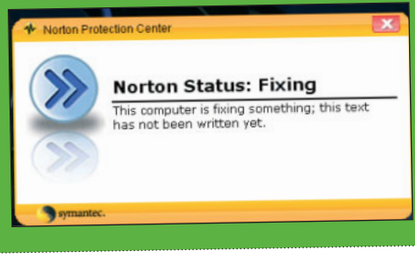
	kommentar
bloggosfären	skämtsamt om det ”universum” som alla bloggar utgör, 2004
curla	skämma bort, 2005 (bildat till curlingföräldrar)
cykelbox	utrymme för cyklist vid ett trafikljus, ligger framför bilarnas stopplinje, 2006

KUL PÅ YOUTUBE:
LILA OCH BRUN HUMOR

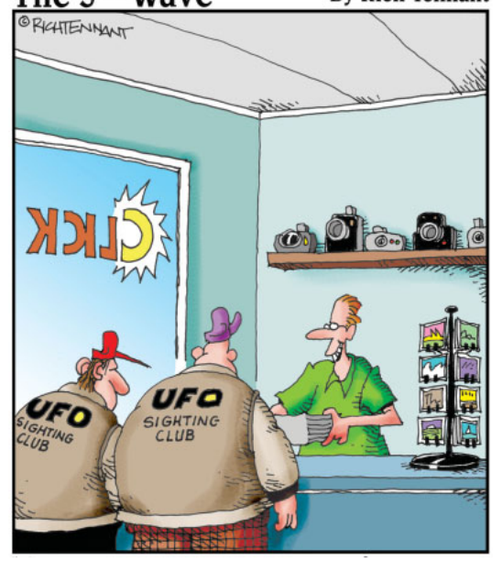


Lergubbarna Wallace & Gromit är förstås det bästa som Aardman Animations har gjort, men barnsligt roliga radarparet Purple and Brown är inte dumma de heller. Eller förresten, det är ju faktiskt precis vad de är... Som på filmerna du hittar på Youtube.
www.youtube.com (sök på purple brown)

MÅNADENS FELMEDDELANDE



”Psst, hörru Norton, nu kommer chefen – se ut som om du jobbar”



– Det var några fula tefat på bilderna, så jag tog mig friheten att retuschera bort dem i Photoshop. Det bjuder vi på!

Kan du inte få nog av tips & tricks?

Beställ ”Tipsbibeln”! (Den börjar ta slut i affärerna)

ÖVER 1 000 TIPS PÅ 300 SIDOR!



ENDAST 89:- (+ PORTO)

Beställ PC för Alla Tips & Tricks på vår hemsida

PCFORALLA.SE/SPECIALTIDNINGAR

PC FÖR ALLA

Argentina; Computerworld Argentina, NetworkWorld Argentina, PC World Argentina Australien; Australian Macworld, Australian PC World, Australian Reseller News, Channel X Australia, CIO Australia, CIO Government Review - Australia, Computerworld Australia, Information Age - Australia, WebBusiness- Australia, WebBusiness- Australia Bangladesh; PC World Bangladesh Belgien; Network & Telecom, PC World Belgium Brasilien; Annuario de Informatico - Brazil, Computerworld Brazil, Microsoft Business Journal, PC World Brazil, Publish Brazil, Solutions Integrator Brazil, Super Game Power Brazil, World Telecom Brazil Bulgarien; CAD/CAM/GIS World Annual - Bulgaria, Computerworld Bulgaria, Information Technologies in Banking Bulgaria, Network World Bulgaria, PC-World Bulgaria Chile; Computerworld Chile, Informatica Chile, PC World Chile Colombia; Computerworld Colombia, PC World Colombia Costa Rica; Computerworld Central America, Computerworld Puerto Rico, PC World Centro America Danmark; Computerworld Danmark, Computerworld Danmark Annual Issue, IT-Branchen Denmark, IT-Partner Denmark, IT Top 100, Network Denmark, PC World Danmark, Teknik & Net Ecuador; Computerworld Ecuador, PC World Ecuador Egypten; PC World Egypt Filippinerna; Computerworld Philippines, PC World Philippines, The Web Philippines Finland; MikroPC, Tietoviikko Frankrike; Create France, Développeur Référence, Distributique, Grande Ecoles LMI, Info PC, Le Monde Informatique, Macworld France, Reseaux & Telecoms, Univers Macworld Förenade Arabemiraten; ComputerNews Middle East, Network World Middle East, Reseller World Middle East Grekland; GamePro Greece Hong Kong; Computerworld Hong Kong, IT for SME Indien;, CIO India, IS Computerworld India, PC World India Indonesien; Info Komputer Indonesia Irland; ComputerScope, Computerscope Channels Ireland, PC Live! Ireland Island; PC World-Iceland Italien; Computerworld Italia, Macworld Italia, Network World Italia, PC World Italia Japan; CIO Japan, Computer Graphics World Japan, Enterprise Servers World - Japan, Java World Japan, Linux World - Japan, Sunworld Japan, Windows 2000 World-Japan Jugoslavien; Mikro PC World Yugoslavia Kanada; CIO Canada, ComputerWorld Canada, CXO.Ca-Canada, IT World Canada, Lac Carling Governments Review, Network World Canada Kenya; PC World East Africa Kina; CEO&CIO China, China Computerworld, China Internet Times, China Networkworld, Computer Business News - China, Digital Fortune - China, Electronic and Computer Design World China, Electronics Products China, Home PC World China, PC World China, Telecom Product World China Lettland; PC World e-Pasaule - Latvia Libanon; Gamepro Middle East Litauen; PC World Lithuania Malaysia; Computerworld Malaysia Malta; PC World Malta Marocko; PC World Morocco Mexiko; Computerworld Mexico, PC World Mexico Myanmar (Burma); PC World Myanmar, Nederländerna; ComputerPartner Netherlands, Computer! Totaal, Computer! Totaal Tips & Tricks Netherlands, Infosecurity-Netherlands, InfoWorld Netherlands, Internetworking Buyers Guide, LAN internetworking Magazine, Net Magazine Netherlands Nepal PC World Nepal Nigeria; PC World Nigeria Norge; CAD/CAM World Norge, Computerworld Norge, Computerworld Norge E-Business, Computerworld Norge Mobiz, IT Kurs - Norway, IT.bransjen Norway, Nettverk & Kommunikasjon Norway, PC World Ekspress Norge, PC World Norge, PC World ProduktGuide Norge, The Business Standard-Norway Nya Zeeland; CIO New Zealand, Computer Industry Directory New Zealand, Computerworld New Zealand, Internet Magazine New Zealand, IT Contractors Handbook, New Zealand Reseller News, PC World New Zealand, unlimited / New Zealand, WebBusiness New Zealand Pakistan; Computerworld Pakistan Panama; PC World Panama Peru; Computerworld Peru, PC World Professional Peru, PC World (SOHO) Peru Polen; Computerworld Poland, Digit Poland, Informator IT (IT Directory) Poland, Kino Domowe - Magazyn DVD - Poland, Networld Poland, PC World Komputer Portugal; Cerebro/PC World Portugal, Computerworld /Correio Informatico Portugal, Dealer World Portugal, Network World Portugal, Publish Portugal Rumänien; Computerworld Romania, Network World Romania, PC World Romania Ryssland; Computerworld Russia, Mir PK Russia, Publish Russia, Sety Russia Schweiz; Computerworld Schweiz, PCtip Switzerland, Top 500 Swiss IT Singapore; CIO Asia, Computerworld Singapore, PC World Malaysia, PC World Singapore, Planet e Singapore, SME Guide, The Web Malaysia Spanien; Computerworld Espana, Comunicaciones World Espana, Dealer World 15, Dealer World Espana, i-world Espana, lideres.com Espana, Macworld Espana, PC World Espana Sri Lanka Infolink/PC World Sri Lanka Storbritannien; Ch@nnel 2001-UK, Computer Trade Shopper, ComputerWeekly, ComputerWeekly E-Business Review UK, Digit UK, Freelance Informer UK, IBM Computer Today-UK, Macworld UK, MicroScope UK, PC Advisor U.K. **Sverige; Biotech Sweden, CAP&Design, CIO Sweden, Computer Sweden, Internetworld, IT.Branschen, M3 - Maxi Mobile Magazine, MacWorld, MikroDatorn, Nätverk & Kommunikation, PC för Alla, Player 1, Studio, Säkerhet & Sekretess, Executive Report** Sydafrika; Cable Talk SA, Computing SA, Network World SA, The Channel SA Sydkorea; CIO Korea, Hi-Tech Information S. Korea Taiwan; CIO - Taiwan, Computerworld Taiwan, Macworld Chinese, New Economy Weekly - Taiwan, New Vision e-Publishing Taiwan, PC World Taiwan Thailand Thai Computerworld Tjeckien; Business World Czech Republic, Computerworld Czech & Slovak Republic, GameStar Magazine Czech Republic, PC World Czech & Slovak Republic Turkiet; ComputerLife-Turkey, GamePro - Turkey, Macworld Turkey, PCLife-Turkey Tyskland; CIO -Germany, Computer Partner Germany, Computerwoche, Computerwoche - Spezial, Cool Companies Hot Products -Germany, Freiberufler Info, Gamestar - Germany, Macwelt, NetworkWorld Germany, PC WELT Germany, PC Welt Special Issue, Young Professional - Germany Ukraina; Computerworld Kiev, PC World Ukraine Ungern; Computerworld Szamitastechnika, Gamestar - Hungary, IDG HungaryAnniversary Issue, PC World Hungary USA; CIO US, Computerworld US, CTO Magazine - US, Darwin Magazine -US, GamePro, InfoWorld US, Macworld US, Network World US, PC World US, Publish US Venezuela; Computerworld Venezuela, CW Canales / Venezuela, PC World Venezuela, SystemWorld-Venezuela Vietnam; PC World Vietnam Vitryssland; PC World Belarus Zimbabwe; PC World Zimbabwe Osterrike; ComputerPartner Austria, Computerwelt Osterreich, Top 500 Austria, Young Professional Austria

NÄSTA NUMMER UTE 27/3

Här är godbitarna ur nästa välfyllda nummer – missa inte våra dagliga nyheter på **pcforalla.se**

Stort test!

SÅ VÄLJER DU RÄTT 3G-TELEFON



Vår testredaktör Petter Ahrnstedt har hårdkört de sju bästa och stöddigaste 3g-nallarna. Han visar också hur du mejlar, chattar, bloggar, jobbar, tar fina bilder och använder de hetaste webbtjänsterna – allt med din telefon!

Ny trend

Jobba direkt mot nätet med SMARTA ONLINE-PROGRAM

Glöm ditt gamla Excel och andra kontorsprogram! Det finns en guldgruva av gratis nyttoprogram som gör jobbet direkt på nätet – från vilken dator som helst. Det handlar om Google Docs, Zoho, Thinkfree med flera. Vi har testat vad de går för.

Galet!

Så bygger du en mp3-spelare av ditt mjukisdjur



växande it-hot!

Allt fler tonåringar blir offer för YOUTUBE-MOBBNING

Förnedrande situationer filmas med mobilkamera och läggs ut på nätet – så ser verkligheten ut för tusentals mobbade ungdomar. Här är expertens tips för hur du bör göra när ditt barn drabbas!

Forskarna har äntligen lyckats: EL UTAN SLADDAR!

Morgondagens el är trådlös – och kan skickas direkt genom luften. Det låter ju inte klokt, men det kommer att fungera på korta avstånd inom några år, lovar forskarna. PC för Alla kikar närmare på hur långt de har kommit.

DESSUTOM: Nyheter och trender ● Månadens nya produkter testas ● Speltester ● Freddas favoriter ● Datortester ● Månadens cd ● Dela med dig av bredbandet ● Kul korsord ● Strömma ljud från datorn ● Tävling ● Billiga digitalkameror ● Frågor & svar ● Uppgradera till Vista del 2 ● Steg för steg-guider och mycket mer...

Här kan du beställa 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 **595 kronor** inklusive moms. (Ordinarie lösnummerpris: 724 kronor) PFA049



Namn _____

Adress _____

Postadress _____

Telefon _____

❑ Jag vill inte få fortlöpande information och erbjudanden från IDG och dess samarbetspartner.

Frankeras ej. PC för Alla betalar portot

PC FÖR ALLA
Svarspost
110 316 205
110 00 Stockholm

DUSTIN home

Hemelektronik på Internet



Professionell kamera för alla fotoentusiaster

PENTAX K10D

PENTAX K10D erbjuder funktioner och finesser som tillfredställer alla ambitiösa fotografer. Med upplösning 10.2 megapixel, ny 22 bit A/D konverter, avancerad skakreducering och tillgång till PENTAX alla objektiv ger K10D ett bildresultat utöver det vanliga.

- Slutartid 30 – 1/4000 sek
- Secure Digital/SDHC
- LCD-Skärm 2,5 tum
- Ljuskänslighet ISO 1600

7995:-
12 mån. räntefritt 779:-

5010099153 K10D DIGITAL SYSTEMKAMERA 7995:-
5010099158 K10D DIGITAL SYSTEMKAMERA + OPTIK 18-55 MM 8995:-
5010099154 K10D DIGITAL SYSTEMKAMERA + OPTIK 16-45 MM 11695:-



1 GB

Paket med 1 GB minne!

Vattentät och robust för äventyrare

PENTAX Optio W20

Optio W20 är en perfekt kamera till barnfamiljen och lika idealisk till den aktiva sportutövaren. Om du inte använder kamerans i medelhavets korallrev kan du pröva den i badkaret! Optio W20 klarar av att fotografera under vatten ned till 1,5 meters djup upp till 30 minuter(JIS klass 8).

- 7 megapixel CCD
- Optik 3x (38-114 mm)
- Secure Digital/SDHC
- Vattentät 1,5 m, Ljuskänslighet ISO 1600

Kampanj! inkl 1 GB minne
2495:-
12 mån. räntefritt 279:-

5010105475 PENTAX OPTIO W20 DIGITALKAMERA + 1 GB MINNESKORT . . .2495:-

Gör världen till din lekplats med ny teknik från Canon

Canon EOS 400D

EOS 400D med 10-megapixelsensor använder samma förträffliga CMOS-bildkvalitet som storebrorsan i proffsserien EOS 1. Med ljudlös kraft och effektivitet reagerar CMOS med suverän känslighet under dåliga ljusförhållanden. Det kompletta självrengörande skyddssystemet håller sensorn ren för att säkerställa bästa bildkvalitet.

- 10,5 megapixel CMOS
- Compact Flash typ I och II
- LCD-skärm 2,5 tum
- Ljuskänslighet ISO 1600



7795:-
12 mån. räntefritt 760:-

5010098236 EOS 400D DIGITAL SYSTEMKAMERA + EF-S 18-55 M 7795:-
5010098240 EOS 400D + 18-55/55-200 MM + BATTERIGREPP 10495:-
5010098238 EOS 400D + EF-S IS 17-85 MM + BATTERIGREPP 13295:-



Fantastisk bildkvalitet

Canon Canon PowerShot A550

PowerShot A 550 har utformats med enkelhet i åtanke. Kontroller och knappar har placerats så att de enkelt och snabbt går att komma åt med ett finger. En funktion för visning av rutnät på LCD-skärmen gör det enklare att komponera bilder.

- 7,1 megapixel CCD
- Optik 4x (35 - 140 mm)
- LCD-Skärm 2 tum
- Film AVI (640x480 med ljud)

Nyhet!
1795:-

5010105344 CANON POWERSHOT A550 DIGITALKAMERA . . .1795:-

Priser inkl. moms. 30 dagars öppet köp! Frakt 49:- tillkommer.



1145:-

Det ser exklusivt ut. Det känns exklusivt. Det låter exklusivt.

Logitech Z-10

Dessa eleganta högtalare får man både se och röra! De passar perfekt för både stationära och bärbara datorer och ger ett rikt ljud utan något utrymmeskrävande baselement. Logitech Z-10 ger ett ljud av studiokvalité som verkligen fyller rummet.

5010097920 LOGITECH Z-10 2.0 HÖGTALARE 1145:-



825:-

Lyft den bärbara datorn till en helt ny nivå

Logitech Alto Keyboard för Notebooks

Med hjälp av laptopstativet placeras den bärbara datorns skärm i bekvämare ögonhöjd samtidigt som det normala tangentbordet gör att man kan skriva snabbare med mindre belastning. Praktiska snabbknappar ger direkt tillgång till multimedia och flitigt använda program. Med 3-ports USB-hubb.

5010097946 ALTO KEYBOARD FOR NOTEBOOKS 825:-



745:-

Världens mest avancerade mus, ultraprecision, enastående kontroll

Logitech MX Revolution Cordless Laser Mouse

Med MX™ Revolution underlättas det dagliga arbetet avsevärt: flyg igenom långa dokument tack vare den blixtrande rullningsfunktionen, sökknapp för att enkelt genomföra webbsökningar på ett klick. Uppladdningsbart litium-jonbatteri och trådlös höghastighetsanslutning. 3 års garanti. Pc- och Mac-kompatibel.

5010097934 MX REVOLUTION CORDLESS LASER MOUSE 745:-

1790:-



HPs nyhet bland multifunktion med fotokvalitet + fotopapper på köpet

HP Photosmart C5180 A4

- Multifunktionsskrivare med flatbäddsscanner och kopiator
- Bläckstråleskrivare
- Upplösning - 4800x1200 dpi
- Utskriftshastighet - 32 sidor/min s/v & 31 sidor/min i färg (A4), 12 sek (10x15cm draft)
- Kortläsare - Nej
- Nätverk - Ja 10/100 ethernet
- Fax - Nej
- Upplösning scanner - 2400x4800 dpi
- Kopieringshastighet - 32 sid/min (svart) 31 sid/min (färg)
- Gränssnitt - USB 2.0
- Mått 446 x 189 x 387 mm / Vikt 9,5 kg
- Garanti 1 år

5010099018 HP PHOTOSMART C5180 A4 USB. 1790:-

Kraftull multimediadator med 17"-skärm

HP Pavilion dv9266

Pavilion dv9266 är den perfekta datorn för såväl underhållning och arbete. Med en 17" stor widescreenskärm blir det behagligt att se på film och spela. Med den kraftfulla Intel Core 2 Duo-processorn och 2 GB internminne behöver du inte oroa dig för uppgraderingar på lång tid. De två inbyggda hårddiskarna på 160 GB ger utrymme som räcker länge.

- Intel Core 2 Duo T5500 1.66 GHz
- 2 GB DDR II SDRAM
- 320 (2 x 160) GB hårddisk
- DVD-brännare
- nVIDIA GeForce Go 7600 512 MB
- 10/100 Mbps och WLAN 802.11b/g
- 17" BrightView-skärm
- Windows Vista Home Premium Svensk



15990:-
12 mån. räntefritt 1505:-

5010105054 HP PAVILION DV9266 C2D 1.66 2GB/320 17#VISTA-PREM 15990:-

Priser inkl. moms. 30 dagars öppet köp! Frakt 49:- tillkommer.

www.dustinhome.se | ring **08 - 553 44 900** maila **order@dustinhome.se**

POSTTIDNING B ECONOMIQUE
IDG AB 106 78 STOCKHOLM

I see fragged people



FS DATA
Webbhotell - Serverdrift
www.fsdata.se - tel 020-91 75 00