

TIPS: 33 ABSOLUT BÄSTA WEBBLÄSARTILLÄGGEN!

VINN
MUSIK-PC

PC FÖR ALLA

NR 9 SEPTEMBER 2011 FÖRE, UNDER OCH EFTER DITT IT-KÖP 79:90 KR • 9 EUR • 79 NOK

TEST

6 PRISVÄRDA SMARTPHONE – UNDER 2 000 KRONOR

SÅ HACKAS DITT
TRÅDLÖSA NÄTVERK
(Det tar inte mer än några minuter!)

USB 3

TEST: 4 SUPERSNABBA SSD-DISKAR



Skola: Så trimmar du
Windows 7 – i sju steg!



Tips! 10 steg till en häftigare
VIDEOREDIGERING



Psst! Vinnaren
kostar inte mer
än 1 500 kronor!



NYTT IT-HOT!

Så knäcks ditt företag
– via ett usb-minne!

FÖRSTA TESTET!

Så bra är surfplattan
som blir en netbook



TIDSAM 0668-09



7 388066 807997



Du får fri pc-support

Kostnadsfri hjälp via telefon.
Telefontid 9-22 – alla dagar!

Exempel på vad du kan få hjälp med:

- ✓ Trådlösa nätverk.
- ✓ Bredbandsuppkopplingar, internet, e-post.
- ✓ Hur du använder Office och andra program.
- ✓ Hjälp med installationer.

Ring 0771-451 451. Var beredd att uppge namn och adress så att vi kan kontrollera att du är bonusprenumerant. För att alla prenumeranter ska få möjlighet att utnyttja supporten är samtalstiden begränsad till tio minuter per samtal och max tre samtal per prenumerant och månad. Fullständiga villkor finns på pcforall.se/bonus.

LÄS MER PÅ
pcforall.se/bonus

 **DATAKOMPISEN**

Komplett säkerhetspaket

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



LÄS MER PÅ
pcforall.se/bonus

Obegränsad backup av dina viktiga filer

- ✓ Säker backup på webben.
- ✓ Enkelt att schemalägga din säkerhetskopiering.
- ✓ Förlora aldrig dina filer.
- ✓ Du får obegränsat backup-utrymme och 5 GB för lagring.
- ✓ Dela och publicera dina foton online.

LÄS MER PÅ
pcforall.se/bonus

Dino

★ **UNIKT FÖR PC FÖR ALLAS BONUSPRENUMERANTER** ★

ENDAST F BONUSPRE

FÖRMÅNLIGA ERBJUDANDEN!

Som bonusprenumerant får du rabatterade priser på stora delar av Dustin Homes sortiment. Dustin Home har bland annat utsetts till "Årets e-handlare 2010" av Pricerunner.

LÄS MER PÅ pcforall.se/bonus

Dustinhome
www.dustinhome.se

SPECIALPRISER PÅ UTVALDA PRODUKTER

Hos Indomo hittar du datorer, komponenter och en stor mängd tillbehör! Som bonusprenumerant får du varje månad unika erbjudanden. Denna månad får du riktigt förmånliga priser på datormusen Razer Deathadder Re-Spawn samt Koss iPorta Pro – de klassiska hörlurarna, utrustade med mikrofon för iPhone och andra smartphones.



LÄS MER PÅ pcforall.se/bonus

indomo

SMARTA SAKER TILL SMARTA PRISER!

Hos Smarta Saker hittar du massor av smarta saker, presenter och roliga prylar som passar de flesta. Denna månad får du som bonusprenumerant bra priser på några utvalda produkter, t.ex. en grilltermometer för iPhone, ett golfparaply med scorekort och en väckarklocka som fräckt rullar iväg och tvingar upp dig ur sängen.

LÄS MER PÅ pcforall.se/bonus



★ **UNIKT FÖR PC FÖR ALLAS BONUSPRENUMERANTER** ★

ÖR VÅRA NUMERANTER!*



DATORER TILL MILJÖVÄNLIGA PRISER!

Spara pengar samtidigt som du minskar miljöpåverkan! Genom att köpa en rekonditionerad bärbar dator från Inrego minskar du belastningen på miljön med cirka 69 kg koldioxid jämfört med att köpa en ny.

LÄS MER PÅ pcforalla.se/bonus



KOSTNADSFRI FOTOBOK!

NYTT

Denna månad får du som bonusprenumerant ett unikt erbjudande på Japan Photos fotobok, Cewe Foto-bok XL. Passa på och framkalla dina bilder och samla de i ett fint fotoalbum!



LÄS MER PÅ pcforalla.se/bonus

物 JAPAN•photo

50% RABATT PÅ CANVASTAVLOR!

Som bonusprenumerant har vi möjligheten att ge dig hela 50% rabatt på framkallning av foton på canvastavlor. Erbjudandet gäller samtliga storlekar och former. Missa inte detta unika erbjudande!



LÄS MER PÅ pcforalla.se/bonus

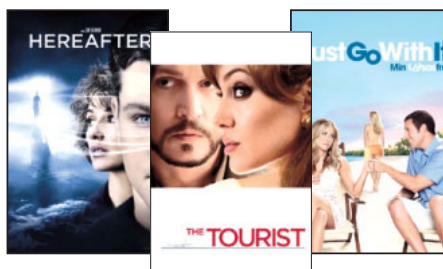
NYTT

photobox

VALFRI FILM VARJE MÅNAD!

Headweb säkrar ännu en mysig filmkväll för dig som bonusprenumerant. Hos Headweb kan du välja mellan tusentals filmer att se bestående av blockbusters, klassiska titlar, independentfilmer och kortfilmer.

LÄS MER PÅ pcforalla.se/bonus



headweb



HÖSTENS BÄSTA KÖP

6 smartphone-kap!

PC för Alla testar bästa modellerna under 2000 kronor.

Sid 32

Månadens artiklar – sida för sida

Nyheter och trender

Senaste nytt. Höstens värsta it-hot är scareware, socialt spam, mobilvirus och hacktivism. Läs allt om hur du skyddar dig. **Sid 18**

Business. Se upp med hur ni använder usb-minnen på ditt företag. Här är sex lösningar som skyddar dina affärshemligheter från stöld. **Sid 22**

Tester och guider

Månadens nya produkter.

Android-plattan som dockar med tangentbord – och får



bättre batteri-tid. Skriv ut i farten utan bläck med Pocketjet (bilden). Fujitsus pc är en blyg viol – men snabb som tusan! **Sid 24**

Billig smartphone. Övåntat snabba och väl värda pengarna. Budgetsmartphone kan bli en riktigt bra affär. **Sid 32**

Föräldraprylar.

En enkel mobil för barn, appen för vabbare och bebisbevakaren. Här är tio praktiska prylar för familjen. **Sid 38**

Fixa festfilmen.

Matig guide som lär dig ge dina amatörfilmer proffspotential. Ett gratisprogram hjälper dig kamouflera fula klipp. **Sid 40**

Externa ssd-diskar.

Usb 3 är tekniken som ger dig blixtnsabb lagring i diskar du lätt bär med dig. **Sid 47**

33 webbläsartillägg. Saknar du en viktig funktion i webbläsaren? Här är tillägg för snabbsök på Wikipedia, röjning av lösenord, snabbare nedladdning och blockering av flash, med mera. **Sid 50**

Så hackas ditt nätverk. En attack från hackare kan innebära allt från spionage till att din dator börjar sprida barnporr. **Sid 54**



Skolor och tips

Trimma Windows 7. Så här tar du bort 18 program du inte behöver och optimerar prestanda för att få högre fart i Windows 7. **Sid 58**

Office 2010-skola. Ska du planera en semester eller bygga om huset? Med Onenote kan du samla alla dina anteckningar och enkelt dela med andra. **Sid 62**

Snabbguide. Appar, appar överallt! Men du vet väl att du kan få dem till din dator också? I form av så kallade gadgetar. **Sid 66**

Snabbguide. Så kollar du på videoklipp från Youtube – i ditt Windows Media Center. **Sid 68**

Snabbguide. Nog har du filer du vill hålla hemliga? Här är ett nytt listigt knep, där du helt oväntat förklarar dem till en bild. **Sid 69**

Surftips. Så hackar du bokhyllan Billy. Hur du får ditt eget foto på armbandsuret. **Sid 70**

Apptips. Skriv snabbare med Swiftkey X och Slideit. Avslöja falska fakturor. Och få vädret från SMHI direkt i mobilen. **Sid 72**

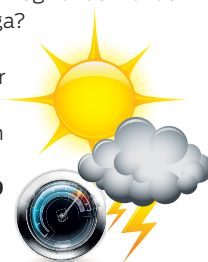
Kom igång-guide. Lär dig använda Primo PDF för att skapa riktigt snygga inbjudningar. **Sid 74**

I varje nummer

Ledaren: Fredrik Agrén. Som synes har vi gjort om formen på PC för Alla. Nu vill vi såklart veta vad du tycker. Berätta! **Sid 7**

Läsarnas sidor. Hur får jag med min fråga i tidningen? undrar Karl. Peter letar efter ett kortfilmsprogram och Johan får veta hur han gör datorn snabbare. **Sid 8**

Krönika. Därför kan gnällspikar med skräck för ny teknik gott dra något gammalt över sig, menar Martin Appel. **Sid 14**



BRA VAL

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

BÄST I TEST

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

FAVORIT

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

VARNING

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

Datorer testas med programmet Pcmark Vantage som använder en rad testrutiner där vanliga arbetsformer simuleras. Bärra datorers batteritid testas vi med batteritestprogrammet Battery Eater. Läs mer på pcforall.se/tester.

7 steg: Så lätt kan du topptrimma ditt Windows 7

Stäng av onödiga funktioner och få mer prestanda.



Sid 58



4 supersnabba ssd-diskar

Här är usb 3-diskarna som är lätta att plocka med sig.

Sid 47

Så lätt hackade vi ett trådlöst nätverk

Vi testade att göra inbrott i en dator – och blev skrämde av hur lätt det gick.

Sid 54

STOR GUIDE!

Så fixar du Bästa festfilmen

✓ Rätt kamera ✓ Programmen
✓ Klippningen ✓ Ljudet ✓ Musiken



Sid 40



Internet – här kommer jag! 33 tillägg till din webbläsare

Här är funktionerna som gör surfningen bättre.

Sid 50

Medföljer tidningen

42 PROGRAM PÅ CD-SKIVAN

Du får Postworkshop som låter dig bli konstnär på datorn, medan Password Depot kommer ihåg dina lösenord åt dig.

Sid 76

Kom igång! Så gör du en snygg festinbjudan!



Lär dig grunderna i Primo PDF.

Sid 74

Månadens skolor

- ✓ Onenote samlar alla dina anteckningar
- ✓ Så får du appar även på datorn
- ✓ Trolle in Youtube i tv-datorn
- ✓ Göm hemliga filer i dina bilder

På månadens cd. Fem roliga program när du vill göra om ditt Windows så att det blir unikt och skräddarsytt för dig. Sid 76

Korsord. Lös datorkrysset och vinn en prenumeration på vår fina tidning Korsord för Alla. Sid 78

Tävling. Här har du chans att vinna en lyxig musikdator från HP, värd 9 000 kronor. Sid 80

Freddas favoriter. Kuppen mot Apple. Sean Connerys tangentbord. En vass Macbook. Samt skrivaren som lämnar ett mycket underligt felmeddelande. Sid 81

I nästa nummer. Höstens sju hetaste surfplattor. Bio i fickan med miniprojektorer. Allt du trodde var raderat på din hårddisk – men som går att återskapa. Så bygger du ett digitalt hem. Sid 82



Hitta rätt artikel – från omslaget

Sidan 50
33 tips för bättre surf

Sidan 80
Vinn en dator

Sidan 32
Billig smartmobil

Sidan 54
Trådlösa nätverk

Sidan 47
Ssd-diskar

Sidan 58
Trimma Windows

Sidan 40
Videoredigering

Sidan 22
Usb-minnen hot mot småföretag

Sidan 24
10 nya testade produkter



20 TESTADE PRYLAR OCH PROGRAM

DATORER	BETYG	SIDAN
Acer Iconia Tab A500 (surfplatta)	8	28
Asus Eee Pad Transformer TF101 with Keyboard Dock (surfplatta)	8	24
Fujitsu Lifebook P771 (bärbar)	8	26
LG P210 (bärbar)	6	30

SMARTPHONE	BETYG	SIDAN
Huawei U8800 Ideos X5	7	33
LG P500 Optimus One	8	33
Nokia C5-03	6	34
Samsung Galaxy Gio	9	34
Sony Ericsson Xperia X8	6	35
Zte Blade	7	35

SSD-DISKAR	BETYG	SIDAN
Adata 500 Series S596 Turbo (extern)	8	48
lomega SSD Flash USB 3.0 (extern)	6	48
Kingston HyperX Max 3.0 (extern)	7	49
Plextor PX-128M2S (intern)	7	31
Transcend SSD18C3 (extern)	9	49

ÖVRIGT	BETYG	SIDAN
Brother PocketJet PJ-663 (skrivare)	7	27
Devolo Dlan 200 AV USB extender starter kit (elnätverksplugg)	6	29
HP Wi-fi Mobile Mouse (mus)	7	31
Iview Digital Picture Frame LCD-ADH15 (digital skylt)	7	29
Olympus ZX-1 (kamera)	9	29

Kan du gissa vilka filmer det här är?



Piktogramquiz av Viktor Hertz - Besök viktorhertz.com för facit och portfolio.

I dagens digitala samhälle är det inspirerande att gå tillbaka till känslan man får av att ha någonting i handen när det är dags att visa det där lilla extra. Välkommen HP ePrint!

Vinnaren av 2011 års upplaga av Inspired! by ePrint var Viktor Hertz med detta fyndiga bidrag som verkligen engagerar kreativitet på enklaste möjliga sätt. Juryn bestod av Katarina Cenner, Linus Holmberg, Simon Sundén, Karin Olsson, Roland-Philippe Kretschmar och Carl Fredrik Castberg. Inspired! by ePrint presenteras av HP Sverige tillsammans med IDG och Edelman PR.



Inspired! by ePrint

IF YOU CAN EMAIL IT,
YOU CAN PRINT IT



Besök HP på facebook.com/inspiredbyeprint eller läs mer om ePrint på hp.se

Chefredaktör och ansvarig utgivare

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

Redaktionschef

Ulrika Halvarsson, 08-453 64 19, ulrika.halvarsson@idg.se

Redaktionssekreterare

Fredrik Claesson, 08-453 65 81, fredrik.claesson@idg.se

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

Redaktörer

Martin Appel, 08-453 65 93, martin.appel@idg.se

Susanne Hammarberg, susanne.hammarberg@idg.se

Mattias Inghe, mattias.inghe@idg.se

Andreas Thors, 08-453 62 93, andreas.thors@idg.se

Cd-redaktör

Stefan Akerwall, cdsupport@idg.se

Formgivare

Peter Holmgren, peter.holmgren@idg.se

Foto

Arthur Payne, Shutterstock (www.shutterstock.com)

Illustration

Shutterstock (www.shutterstock.com)

Repro/bildbehandling

Arthur Payne

Övriga medarbetare i detta nummer:

Martin Agfors, Simon Arons, Bengt Hjörd,
Michael Jenselius, Öjvind Karlsson, Erik Mathers,
Anders Reuterswärd, Kim Sundberg, Mikael Söderlind

Affärschef

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

Marknadsansvarig

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

Annonsbokning

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

Traffic/annonsmaterial

08-453 60 66, annons@idg.se

Särtryck

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

Tryck: Sörmlands Grafiska, sormlandsgrafiska.se

Cd-tryck: IBERDISC, www.polyvox.se

Vd och förlagschef:

Christer Björkin, christer.bjorkin@idg.se

DATORHJÄLP

I vårt forum på nätet kan du få hjälp med dina datorproblem. eforum.idg.se

KUNDSERVICE & PRENUMERATION

På internet får du snabbt hjälp med de flesta ärenden.

pcforalla.se/kundservice

Du når oss på telefon

vardagar 8-18

08-799 62 33



PC för Alla utges av IDG AB

Besöksadress:

Karlbergsvägen 77

106 78 Stockholm

Telefon: 08-453 60 00

E-post: pfa@idg.se

Internet: pcforalla.se

Facebook: facebook.com/pcforalla

Twitter: twitter.com/pcforalla

ISSN 1402-6139

Observera att allt material som sänds till PC för Alla kan komma att publiceras – i redigerat skick!



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

341



078

TRYCKSAK

Ser du skillnaden mellan a och a?

Någonting har hänt! Om du stirrar ordentligt på den här sidan kanske du ser det. Kanske redan genom att studera det här ordet. Eller det här.

Vi har nämligen bytt ut våra teckensnitt i PC för Alla. Faktum är att hela tidningen har fått en välbehövlig uppfräschning.

Det tidigare så välanvända Garamond har ersatts med Sabon. Och rubrikerna på omslaget är numera Salvo i stället för Helvetica Neue. Ser du någon skillnad?

Tricket med sådana här förändringar är att så lite som möjligt stora trogna läsare. Du ska alltså inte tänka på att ett teckensnitt ersatts med ett annat, att färger förändrats eller formdetaljer bytts ut. Det ska bara kännas fräschare, men fortfarande vara bekant.

Min skicklige formgivare Peter Holmgren har gjort ett i mitt tycke fantastiskt jobb, men nu är jag nyfiken på vad dina ögon säger.

Här är fyra områden jag skulle behöva dina kloka synpunkter på:

Läsbarheten. Vi har som sagt bytt ut teckensnitt i syfte att göra PC för Alla mer lättläst och tydlig – oavsett om du har knivskarpa falkögon eller mullvadens dimmiga synfält.

PS. Jag bläddrade nyss i premiärnumret av PC för Alla från 1997 – jisses, vilken "intressant" tidningsdesign du fick stå ut med då! Se omslaget på surftips.se/premiar.

Känns storleken på texten tillräcklig? (Ju större grad desto färre och kortare artiklar får vi plats med – en tuff avvägning!) Bläddra och bedöm!

Bildspråket. Vi försöker visa det som verkligen är relevant på de produkter vi testat genom att beskära och förstora. När det gäller mindre produkter försöker vi konsekvent visa dem i naturlig storlek. För större produkter försöker vi framöver få in referensbilder så att du enkelt kan bilda dig en egen uppfattning.

Färgerna. Peter har lugnat ned den i vissa fall alltför "klatschiga" färgskalan vi historiskt haft för att ge en skönare läsupplevelse rent generellt. Bör vi dämpa det ytterligare? Har du andra synpunkter på hur vi använder färger i tidningen?

Designen. Vi på redaktionen är i många fall överambitiösa och vill få in så många moment som möjligt på varje uppslag. Men ibland blir det kanske för mycket av det goda, så att säga. Peter har städad upp, vilket även det bör upplevas som att det ger en lugnare läsning framöver. Känn efter, vetja!

Så håll upp en kopp nybryggt kaffe och bläddra igenom det här numret av PC för Alla med dina kritiska ögon. Mejla mig sedan dina klokheter.

Det här är nämligen fantastiskt viktigt för att din läsupplevelse ska bli den allra bästa.



Fredrik Agrén, chefredaktör
agren@idg.se



Så får du svar på din fråga

? Jag undrar hur en fråga kommer med i tidningen. Hur kan jag komma med i papperstidningen PC för Alla utan att vara medlem i E-forum? *Karl*

Svar: På Läsarnas sidor samlar vi de insändare, läsartips och frågeställningar som vi tror kan vara intressanta för en stor grupp av våra läsare.

Vi får väldigt många frågor från våra över 200 000 läsare. Det här är förstås jätteroligt, och vi svarar efter bästa förmåga så snabbt vi kan. Däremot har vi tyvärr inte möjlighet att ge alla ett personligt svar.

"Bonus-prenumeranter har kostnadsfri telefonsupport"

Det finns dock ett antal andra vägar att gå för dig som behöver snabb hjälp:



Fråga PC för Alla. Som PC för Alla-läsare har du flera kanaler för att få svar på din datorfråga: E-forum, skolor, artikelarkiv och telefonsupport.

E-FORUM. På vårt supportforum kan du som PC för Alla-läsare lägga in en supportfråga – och få svar från andra kunniga medlemmar. Du kan läsa allt material på E-forum, men för att lägga in en fråga måste du registrera dig

som medlem. Det är gratis, och du gör det på www.eforum.se.

TIPS & SKOLOR. I avdelningen Tips & skolor på vår sajt (pcforalla.se/tips) hittar du hundratals praktiska tipsartiklar som hjälper dig att lösa dina vanligaste datorproblem. De här kostar ingenting att läsa. Du hittar rätt genom att bläddra genom olika kategorier eller

skriva in ett sökord i rutan längst upp till höger på pcforalla.se.

ARTIKELARKIVET. Alla PC för Allas Bonus-prenumeranter (alltså du som har en prenumeration på minst 12 nummer) har tillgång till vårt artikelarkiv. I detta gigantiska arkiv hittar du samtliga PC för Alla i digital form sedan 2001. Du kan alltså söka efter vilken artikel som helst och läsa den på skärmen. Läs mer på pcforalla.se/artikelarkivet.

TELEFONSUPPORT. Var och en av PC för Allas Bonus-prenumeranter har även kostnadsfri datorsupport genom vårt samarbete med företaget Datakompisen. Här får du grundläggande hjälp via telefon med att lösa problem med din dator och kringutrustning klockan 09-22 varje dag. Läs mer på pcforalla.se/bonus.

Martin Appel, PC för Alla



Skaparverktyg. Gör egen tecknad kortfilm med Anime Studio eller Synfig Studio.

Kortfilmsprogram till vettigt pris?

? Vet ni om det finns något billigare alternativ till Adobe Flash Professional? Min 12-åriga son har gjort tecknade filmer i skolan med föregångaren Flash 8. "Det programmet kan du få", sa jag. Nu visar det sig att det kostar 7 000 kronor för att göra en teck-

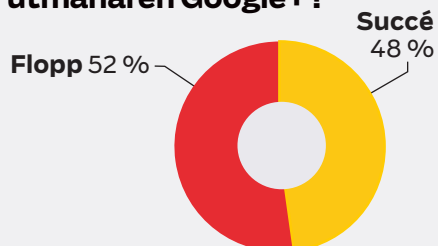
nad kortfilm. Känner ni till något billigare program? *Peter Stenberg*

Svar: Ett vi nyligen testat som är billigt är Flip Boom Classic, men det är nog för begränsat för en tolvåring. Se test här: surftips.se/flipboom. Jag tror att Anime

Studio Debut 8 skulle fungera bättre. Det kostar cirka 300 kronor men kan testas före köp: anime.smithmicro.com/buy.htm. Alternativt kan du prova gratisprogrammet Synfig Studio: synfig.org/cms/en/download *Fredrik Claesson, PC för Alla*

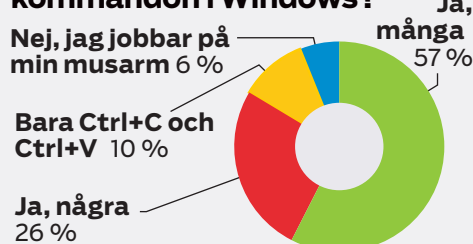
LÄSARNAS RÖST

Vad tror du om Facebook-utmanaren Google+?



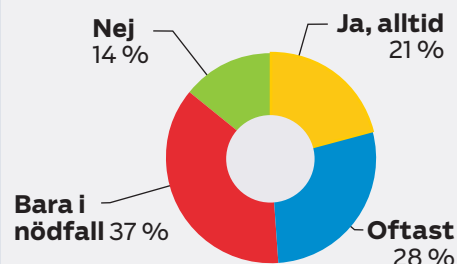
Sammanlagt 3 903 personer svarat i omröstningen startade 29 juni. surftips.se/googleplus

Använder du snabbkommandon i Windows?



Omröstningen startade 15 juni. Totalt har 1 380 personer svarat på frågan. surftips.se/snabb

Plåtar du med mobilen?



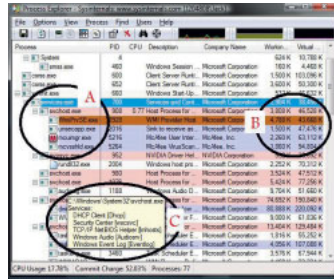
Frågan ställdes 4 februari. Sammanlagt 771 personer svarade på frågan. surftips.se/mobilplata

Tips som gör datorn snabbare

? Om jag inte minns fel så hade ni tidigare en artikel om vilka processer i datorn som man kan stänga av? Skulle vara roligt att få läsa den eller om ni kan skriva vilken tidning det var, jag sparar alla tidningar.

Johan Fridlund

Svar: Det stämmer bra det. Den skolan var med i nummer 3/10 och du kan även läsa den på nätet här:



Processfäbless. Process Explorer är ett litet program som hjälper dig stänga av rätt saker i datorn för att avlasta den.

surftips.se/fimpaproc. Spana också in surftipsen för att testa hur bra din dator mår på sidan 71 i det här numret.

Fredrik Claesson, PC för Alla

Tänk om böckerna låste sig i bokhyllan

! Jag är less på alla bokförlag och skivbolag som motvilligt säljer över webben! De fokuserar uteslutande på att täta alla hål som utnyttjas av pirater, och tänker inte ett ögonblick på alla svårigheter de orsakar oss som vill vara lagliga. Spotify är ett lysande undantag.

På grund av kopierings-skyddet "tappade" jag rätten att läsa de utländska e-böcker jag hade betalat för när blixten slog sönder min pc förra sommaren.



Hårddisken kunde räddas, men när jag satte in den i min nya dator tilläts jag inte läsa mina böcker längre. Nu fick jag ladda ned dem igen gratis från de ställen jag köpt dem och återfick kanske 80 procent av mitt bibliotek efter hårt arbete.

Tänk om jag köpte en ny bokhylla, och helt plötsligt gick inte pocketböckerna att öppna längre. Helt absurt!

Jag är helt för att upphovsmän ska få betalt, men jag är definitivt inte lika motiverad att betala stora skivbolag och förlag! Göran

"Jag kan inte installera Genie Timeline"

? Har försökt att installera Genie Timeline Free från cd-skivan som följde med PC för alla 5/11. Kommer till installationsguiden, men vid nästa steg visas följande meddelande: "Installationen oförmögen att fortsätta."

Är det något fel på programmet eller gör jag något fel? Ulf Wall

Svar: Är din dator ansluten till en domän? Programmet känner då av att det installeras i en "affärsmiljö" och eftersom gratisversionen bara är gratis för privat-

personer kan det inte installeras. Det kan räcka med att datorn är ansluten till en domän i stället för en arbetsgrupp för att den ska klassas som kontorsdator, det är sällan domäner används i hemmiljö. Det är troligen svårt att få programmet att ändra sig, men lite mer information om saken finns, på engelska, på adressen blog.genie9.com/index.php/2010/04/15/introducing-genie-timeline-2-0. Där tipsar företaget om en betalversion som även fungerar i kontorsmiljöer.

Stefan Akerwall, PC för Alla

TYCKARTOPPEN

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

1 Antipiraternas nya vapen: utlämning

Amerikanska myndigheter har begärt att en brittisk student ska bli utlämnad till USA efter att han länkat till piratsajter. surftips.se/vapen



"Ännu en spik i kistan på mediemaffian. Jag vägrar betala för musik och film så länge denna policy är aktuell." Nässpray

"En god tillgång på filmmaterial, hur olaglig den må vara, ökar intresset för att gå på bio och köpa dvd-filmer. Det är därför parfymtillverkare delar ut doftprov – och samma effekt får piratkopieringen." Dr Ipred

"Utlämningen i det här fallet kan enbart ha en chans att fungera på grund av att Storbritannien har väldigt konstiga avtal med USA." Ssargon

2 Spotify gör succé i USA

Lanseringen av Spotify på den amerikanska marknaden mottogs mycket positivt från alla håll. surftips.se/spotifysuccé



"Led Zeppelin, AC/DC och Metallica finns tyvärr inte där. Jag har konverterat de skivor jag har av dem till mp3 och lagt till min Spotify så att jag, lokalt på datorn och i min Android, kan lyssna på den musiken." Freddie

"95 procent av musiken jag lyssnar på kommer från Spotify nu. De resterande fem procenten från bittorrent." Siggelund

"Har hittat en massa bra band på Spotify som jag aldrig hade hört annars." Spawn

3 Här är årets största teknikfloppar hittills

I juli hade vi redan fått se en hel del misslyckande produkter. surftips.se/teknikfloppar



"Det värsta är att Nokia 9 (som verkar helt underbar) inte tycks få någon framtidssupport från utvecklarna." Alestes

"Skulle surfplattor med Android vara en flopp? De har ju gått från nästan 0 till 30 procent av marknaden på ett år!" Stolt skåning

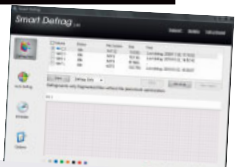
"Är det ingen som tycker att Apples spårning av användare via gps (Android sparar bara en timmes uppgifter om jag inte minns fel) är årets största flopp?" Martin Johansson

5 MEST POPULÄRA TRIMNINGSPROGRAMMEN

från PC för Allas programbank i juli.

1. Ccleaner 3.04. Städa bort onödiga filer.
2. Smart Defrag 1.5. Defragmentera hårddisken.
3. Revo Uninstaller 1.91. Avinstallationsprogram.
4. Tweaknow Regcleaner 5.2. Städprogram.
5. Disk Cleaner 1.6. Städprogram.

Hämta själv gratis på pcforalla.se/program



Smart Defrag - när hårddisken är splittrad

Hur fyller jag min Ipad med tidningar?

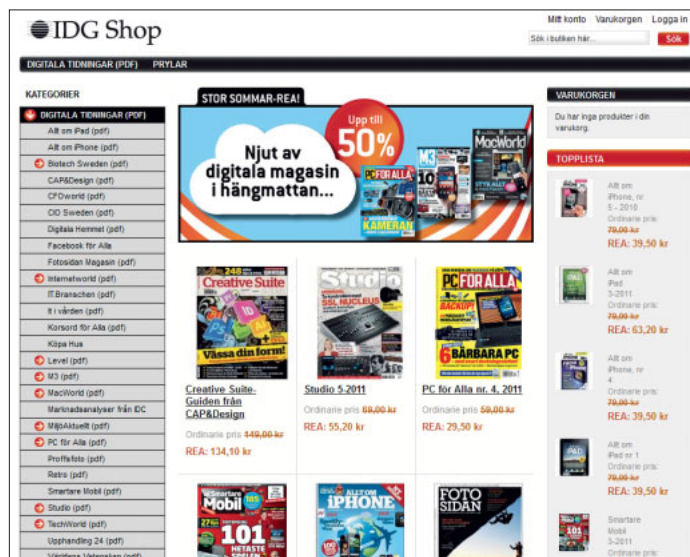
[?] För några veckor sedan köpte jag en Ipad 2. Till-sammans med min hustru ska jag nu ge mig iväg på en kryssning, och vi kommer under flera dagar att befinna oss på öppna havet. Det ger mig tillfälle till att försöka lära mig lite om min Ipad 2 medan min hustru läser talböcker.

Jag har köpt utgåvor av er systertidning Allt om Ipad i digital form, och jag har just laddat ned dem till min vanliga dator.

Nu undrar jag om jag på något sätt kan kopiera eller flytta över dessa pdf-filer till min Ipad 2 utan att betala för dem en gång till.

Stig Ahlgren

Svar: Ja. Du kan till exempel besöka IDG Shop (idgshop.idg.se) med webbläsaren i din Ipad och logga in med dina användaruppgifter. På sidan **Mina nedladdningsbara produkter** kan du ladda ned tidningarna igen, men den här gången direkt i din Ipad. När de visas på skärmen i din



Pdf-handel. På IDG Shop (idgshop.idg.se) köper du PC för Alla och dess systertidningar som pdf med rabatt.

Ipad kan du hitta en liten knapp på skärmen som heter något i stil med **Öppna i ...** Där väljer du att öppna filen i programmet Ibooks, då sparas den på din Ipad. Detta

gör du alltså för båda tidningar. Ett annat sätt är att använda iTunes på datorn för att föra över de pdf:er du redan laddat ned till din Ipad. *Henrik Almén, IDG Shop*



Webbkamera fångar tjuven?

[?] Jag är ute efter en webbkamera som går trådlöst till en router, och ett program som spelar in och sparar filmen på en extern server. Den ska kunna ringa upp min mobil och varna om inbrott

Är det något ni har testat? Jag är medveten om att det finns färdiga larmsystem i handeln men jag tycker inte de är bra.

Ove Berggren

Svar: Ja, vi skrev om det här i nummer 4/11. Har du inte tidningen kan du läsa artikeln här: surftips.se/fangattjuv. En tabell med fem kameror finns en bit in i artikeln.

Fredrik Claesson, PC för Alla

LÄSARNAS BÄSTA TIPS – FRÅN EFORUM.SE



Välkommen till vårt populära eforum.idg.se!

Hur får jag tillbaka XP-ikonerna?

[?] I Windows 7 kan man liksom i tidigare versioner placera genvägar till olika program i form av ikoner. Traditionellt läggs dessa till höger om Start-knappen. Windows 7 har dock egenheten att när man klickar på en sådan ikon så startar programmet och lägger sig på den plats ikonen hade. Vilket ju gör att ikoner till höger trycks åt höger.

Varför skulle jag vilja få ikonerna bortflyttade på det viset? Och vad gör jag för att förhindra detta?

Sun

Svar: Du kan använda det så kallade quick launch-fältet. Windows 7 har som standard inaktiverat det, men så här får du tillbaka det:

Högerklicka på Aktivitetsfältet och välj **Verktygsmenyer**. Under **Mapp** skriver du in följande sökväg: **%appdata%\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch**. Bekräfta med **Välj mapp** så läggs verktygsmenyer till. Högerklicka på texten **Quick Launch** och avmarkera **Visa text** och **Visa rubrik**.

Servicedeskuguy

Hjälp – jag glömde datorn i regnet

[?] Jag glömde min bärbara dator i duggregn i en halvtimme. När jag tog in den var den i princip helt torr på ytan. Datorn var tyvärr på när den låg ute, men jag stängde genast av den och tog ut batteriet efter att jag burit in den. I dag, cirka 12 timmar senare var jag dum nog att tro att den hade klarat sig och testade därför att starta den. Efter någon minut blev skärmen svart och sedan dog den.

Vad är mina utsikter nu tror ni? Ska jag vänta några dagar och sedan prova igen, eller ska jag lämna in

den för professionell reparation så fort som möjligt? Jag har ingen garanti. *Gustav*

Svar: Det kan ta flera dagar innan en dator torkat och för bästa torkning ska skärmen vara uppfälld och datorn stå som ett upp- och nedvänt V. Om det inte är en extremt dyr bärbar dator är det antagligen billigare att köpa en ny än att få den reparerad, men du kan ju alltid ringa lämpligt ställe och fråga.

Vanlig garanti hade inte hjälpt i det här fallet, för den gäller inte om du skadar datorn.

Cecilia



LÄSARTIPSET

Usb-minne löser skrivartrubbel

I nummer 5/11 skrev vi om Allan Wiklund vars gamla men fullt funktionsdugliga HP-skrivare saknade drivrutiner för Windows 7. Här är läsaren Johan Lammassaaris tips.

"Jag har haft samma problem (med en annan HP-modell

dock) som ni skriver om. Jag lyckades lösa det genom att kopiera drivrutinerna från den gamla datorn till ett usb-minne och installera dessa på den nya. Skrivaren funkar fortfarande perfekt fast nu i Windows 7."

Johan Lammassaari



Vi som gillar PC för Alla på Facebook

Vilka handböcker till it-produkter är du missnöjd eller nöjd med?



"Till skrivare hade det varit bra med ett litet häfte som förklarar vad de olika inställningarna gör, i stället för att du ska behöva ödsla en massa papper och tid på att hitta rätt inställningar. Fotopapper är dyra."

Stig Carlsson



"Är väldigt nöjd med handböckerna till Asus moderkort. De är visserligen på engelska, men allt är lätt att fatta och där står verkligen allt du behöver veta."

Eva Carin G Svensson

Vill du också följa oss på Facebook?
Vi finns på www.facebook.com/pcforall

Var finns slappappen?



Jag letar efter avslappningsappen White Noise Lite från nummer 4/11.

Virpi

finns till både Iphone och Android.

Till Iphone: surftips.se/ituwnl,
till Android: surftips.se/andwnl.

Fredrik Claesson, PC för Alla

Svar: Gratisappen White Noise Lite som hjälper dig lugna ned dig

FREDRIK CLAESSIONS TOPP & FLOPP



+ Små segrar. "Fiskar gläds åt framgångar som andra kallar obetydliga", stod det i mitt horoskop. Bah! Flumtrams! Fast ... jag blev ju överdrivet glad när jag hittade specialtecknet för att skriva upphöjt till 2 i tidningsmakarprogrammet Indesign.

- Stoppad. Inbjuden till Google+ och så blir man nekad för att det är fullt. Ett socialt nätverk som inte har plats för fler? Helt plötsligt känns det som att inte bli bjuden på balla festen i högstadiet.

? Försäljningssiffror. Att företag som exempelvis Samsung säljer rekordmånga mobiltelefoner, men dyker ändå på grund av att hemelektronik säljer sämre än isglass på Nordpolen.

PROAKTIV SÄKERHET

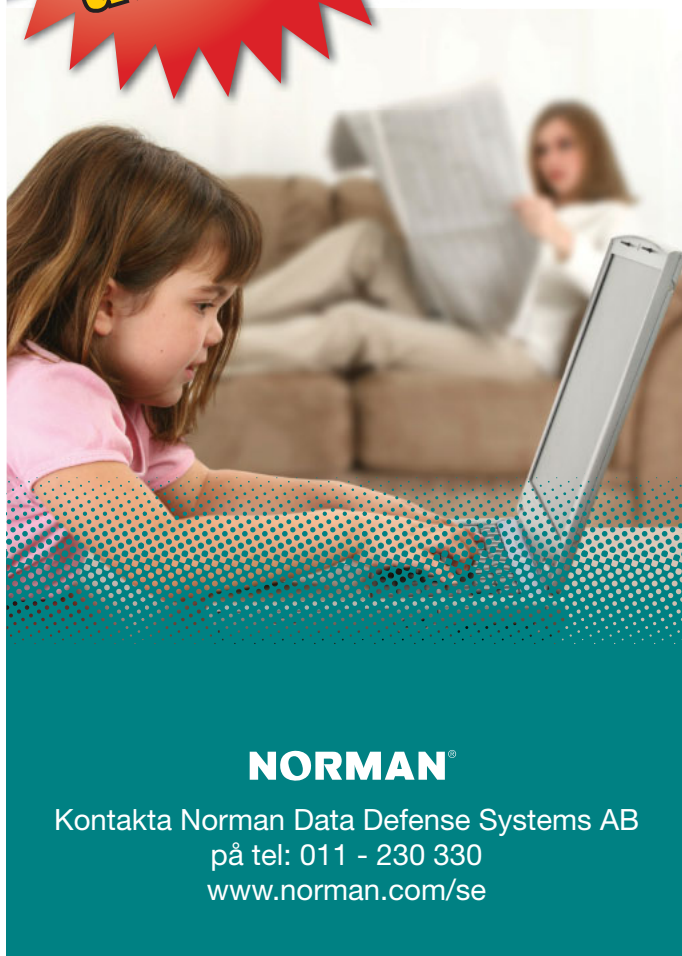


Norman Security Suite är ett säkerhetsprogram som är enkelt att använda och som skyddar din familj från spam, olämpligt webbinnehåll och malware som t.ex. virus, spionprogram och trojaner. Ger 2 års skydd för 3 datorer inom samma hushåll.

**Köp 2 år
för priset
av 1 år!***

*För rabatt använd koden: **IDG2FOR1**

Kan inte kombi-
neras med andra
erbjudanden.



NORMAN®

Kontakta Norman Data Defense Systems AB
på tel: 011 - 230 330
www.norman.com/se

Skype borde vara öppet!

? Jag läste en intervju i Dagens Nyheter där Martin Appel uttalar sig om Skype efter Microsofts köp (www.dn.se/ekonomi/teknik/skype-kan-bli-samre-i-iphone-och-android).

Jag tycker att det är viktigt att nämna vad som egentligen är problemet: Att kommunikationsstandarderna inte är öppna utan ägs av någon. Det är anledningen till att det finns en aktör, och att förändring av ägarskapet i ett företag påverkar hela marknadens kommunikationsmöjligheter.

På samma sätt som html tillåter flera olika webbläsare att existera hade ett öppet kommunikationsprotokoll för Skype inte varit ett konsumentproblem, oberoende av vem som använder det. Det är i konsumenters intresse att ha förståelse för denna



Slutet Skype. Insändaren Frans English reflekterar kring kommunikationsstandarder.

problematik, så att de kan efterfråga det som gynnar dem.

Frans English

Svar: Det är en intressant fråga – om än lite invecklad. För saken är ju den att det redan finns en öppen kommunikationsstandard som

heter sip. Med sip kan du ringa direkt från många routrar, avancerade telefoner, och du kan även ringa från datorn via program som X-Lite.

Problemet är att öppna standarder tenderar att bli krångligare att använda än slutna. Om en enda tillverkare har total kontroll över allt är det mindre som kan gå fel. Jämför en Mac-dator med en Linux-dator. För nybörjaren är den helt slutna Mac-världen mycket enklare att använda än den öppna Linux-världen. Windows befinner sig ju lite mitt emellan ...

Jag säger inte att det ena är bättre än det andra. Men det här tror jag är förklaringen till att de flesta konsumenterna hellre väljer det slutna programmet Skype än det öppna programmet X-Lite.

Martin Appel, PC för Alla

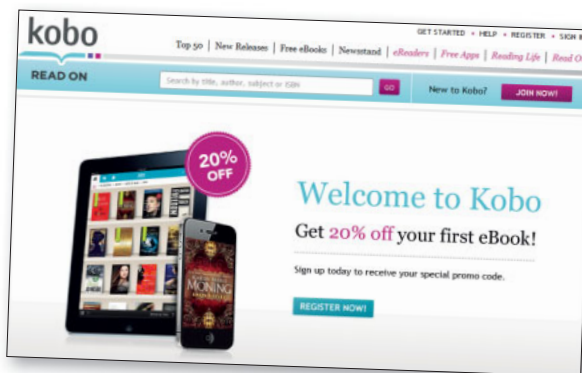
LÄSARTIPSET

Här är butiken som låter oss handla e-böcker

! Jag har råkat ut för samma problem som Anders Erlandsson skriver om i nummer 4/11, alltså att utländska nätbutiker inte säljer e-böcker till Sverige. Men det finns ljus i mörkret. Kobo (kobobooks.com) säljer till

Sverige, till och med de allra senaste nyheterna. Varför de kan och andra inte är ju en gåta som kanske någon jurist vet svaret på. Så, beställ från Kobo innan de ser misstaget och slutar med sin försäljning ...

Arto



Böcker för alla. Kobobooks är en nätbutik som säljer e-böcker även till oss svenskar.

Vad kostar mobilsurf på Island?

? Jag läste i PC för Alla 5/11 om det dyra mobilsurfandet utomlands och blev jätteglad när det stod att Telia sänkt priserna i Norden och tänkte att semestern på Island var räddad. När jag sedan läser vad som står på Telias webbsida så står det inte Norden, utan Danmark, Finland och Norge.

När jag gick i skolan tillhörde även Island Norden, vilket jag är ganska säker på att det fortfarande gör.

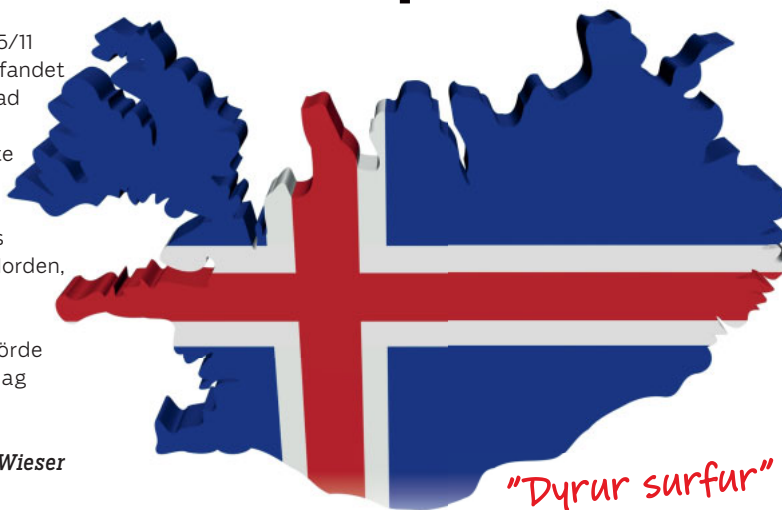
Monika Wieser

Svar: Du har helt rätt. Telia pratar om sina "hemmaländer" och med detta menas Danmark, Finland, Norge, Estland, Lettland och Litauen. Vi borde givetvis ha

skrivit "stora delar av Norden och Baltikum". Tack för ditt påpekande! Och ha en trevlig resa till Island. Jag var där för

några år sedan och det är verkligen ett fantastiskt land. Även om det tyvärr är dyrt att surfa ...

Martin Appel, PC för Alla



Dumheter om sms

? I nummer 4/11 påstår Anders Engström att man inte kan radbryta sms. Vad är det för dumheter? Så länge jag använt sms (15-20 år) har jag använt radbrytning.

Håkan Larsson

Svar:

Jag tror min hjärna gjorde ett radbyte när jag skrev svaret. Ber om ursäkt!

Anders Engström



Låt stå!

Snabbare hemsida = ökad försäljning!

Fakta:

- Varannan besökare avbryter köp på långsamma e-handelssidor
- Acceptabel väntetid för en hemsida: max 3 sekunder
- 0,1 sekund snabbare sida = 1% ökad försäljning hos Amazon

Att göra:

- Välj ett snabbare webbhotell
- Kontrollera din hemsida regelbundet
- Var alltid snabbare än dina konkurrenter

FS Data erbjuder snabba, säkra och stabila tjänster för allt från små e-handelssidor till enorma e-handelslösningar.

Besök <http://fsdata.se/ehandel> för mer information och e-handelstips.



Därför har de teknofoba gnällspikarna helt fel

"Stanna kvar nere på jorden!" Det var slutklämmen i en krönika om molnet i tidningen Fokus i somras.

Krönikören var upprörd över att även Apple har börjat satsa på en molntjänst, alltså en tjänst där program och filer lagras på centrala servrar i stället för på användarens hårddisk. För molnet är bara en bluff – det rådde det inga tvivel om i Fokus-krönikan.

De senaste tjugo åren har jag följt teknikutvecklingen i medierna, och jag har ständigt kunnat läsa liknande krönikor. Framför allt kultur- och samhällsjournalister älskar att skriva ned ny teknik.

När personatorerna blev storsäljare i början av 90-talet tyckte många debattörer att den var onödig och när vi började surfa på internet var det många som ansåg att internet bara var en fluga.

På samma sätt har mp3, digital-kameran, 3g och sociala medier avfärdats under årens lopp.

Det spännande är att när tekniken väl har slagit igenom så tystnar kritikerna. När läste du exempelvis senast att någon i grunden ifrågasätter internet? Och vem hävdar på allvar att de vill ha tillbaka de analoga kamerorna och vinylskivorna?

Det går förvånansvärt fort innan även de mest inbitna kritikerna tystnar.

Själv blir jag alltid lika irriterad när jag hör alla bakåtsträvande gnällspikar.

Nej, jag tycker inte att vi alltid ska hylla all ny teknik, men jag anser att det är en väsentlig skillnad på att vara kritisk mot enskilda produkter och att helt underkänna en ny produktkategori.

Efter att ha läst ett oräkneligt antal teknofoba krönikor kan jag

konstatera att alla gör samma tre grundfel:

1. De blandar ihop första generationens produkter med tekniken i sig. Naturligtvis var de första digital-kamerorna,

mp3-spelarna och 3g-telefonerna dyra och dåliga. Allt det här är förstås viktigt att påpeka och kritisera. Men det är inte samma sak som att underkänna hela tekniken.

På samma sätt är dagens molntjänster långt ifrån perfekta. Men för varje uppdatering som släpps blir de bättre och bättre. Det här är det fantastiska med teknikutvecklingen.

2. De ställer gammal teknik mot ny. Surfplattor ställs mot datorer och molntjänster mot installerade program. I verkligheten är ny teknik som regel bara ett komplement.

Själv skulle jag exempelvis inte drömma om att byta bort Word när jag skriver artiklar, och jag arbetar på en stationär dator. På resande fot ser mina behov däremot annorlunda ut, och här är både molntjänster som Google Dokument och surfplattan ett perfekt val.

Jag måste inte välja mellan gammalt och nytt. Jag kan använda både och.

3. De får det att låta som om vi konsument inte skulle ha någon fri vilja, men det är förstås sällan vi tvingas använda ny teknik.

Den som föredrar sin gamla skrivmaskin är fortfarande fri att använda den.

Det fantastiska med teknikutvecklingen är att den erbjuder oss fler alternativ. Inte färre. Som konsument kan jag välja om jag vill stanna kvar på jorden eller ge mig upp i molnet. Hur det här skulle vara dåligt har jag väldigt svårt att förstå.



Inne eller inte



UMA. Organisationen tar strid mot straffskatten på hårddiskar.



HP. När it-jätten slutar sälja pc minskar konkurrens och valfrihet.

KOMMENTARER TILL KRÖNIKAN – FRÅN PCFORALLA.SE/KRONIKA

"Molnet är ingen teknisk utveckling. Det finns absolut ingen ny teknik inblandad i konceptet att kunna nå en server/tjänst med hjälp av tcp/ip. Det enda nya är att ett helt gäng fanatiskt okunniga har döpt om nätverk till moln."

Dundermuppen

"Om molnkritiska är teknofober, vad ska man kalla de som helt okritiskt sjunger dess lov? Molnet blir säkert bra till vissa saker, och hopplöst till en del. Som med all teknik."

Christian Nissen

"Håller med Martin så klart. Allting rullar på och blir ständigt bättre. Sedan vad man använder för redskap i sitt datorliv är väl en smaksak."

Zathanielsson

"Snälla Martin, det finns många som vill ha tillbaka vinyl!"
Jasåårdetnog

"Jag är en gnällig skeptiker. Men det är sällan tekniken i sig som jag har problem med. Det är folk som du, som reflektionslöst hyllar, hajpar och målar upp allt nytt som lösningen på allt. Om bara ni är lite sansade så kan vi vara det också."

Kastor

ASUS rekommenderar Windows® 7.

Gör din dator
bättre och enklare



Tech in style

INNOVATION IN
TECHNOLOGY

2års Global Garanti

ASUS har två
års global
garanti på
alla bärbara
datorer.

3398 Awards 2010

ASUS vann
3398 awards
i media
världen över
år 2010.

Entertain your
eyes and ears with
ASUS SonicMaster
Technology and
the visibly smart
2nd generation
Intel® Core™ i7
Processor.

ASUS N Series Hear the Power. Feel the Power

ASUS N53SV-SZ656V is powered by 2nd Gen. Intel® Core™ i7-2630QM processor | ©ASUSTeK Computer Inc. All Rights Reserved. ASUS is a registered trademark of ASUSTeK Computer. *All specifications are subject to change without notice. Please check with your supplier for exact offers. Products may not be available in all markets. *PCB color and bundled software versions are subject to change without notice. *Brand and product names mentioned are trademarks of their respective companies. * Subject to system configuration and usage. Trademarks: Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. Intel® Turbo Boost Technology requires a PC with a processor with Intel Turbo Boost Technology capability. Intel Turbo Boost Technology performance varies depending on hardware, software, and overall system configuration. Check with your PC manufacturer on whether your system delivers Intel Turbo Boost Technology. See www.intel.com/technology/turboboost/ for more information.

ASUS
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

ASUS rekommenderar Windows® 7.

ASUS N-serien

Hör och känn kraften! Bärbara datorer har länge förknippats med små och skrälliga högtalare, men med ASUS N-serien behöver du inte stå ut med detta längre. N-serien kommer med ljud från *Bang & Olufsen ICEpower®* och *ASUS SonicMaster teknik* som ger ett skarpt och kristallklart ljud. SonicMaster är en kombination av olika ljudtekniker som inkluderar både hårdvara och mjukvara och som fokuserar på verklighetstrogen ljudåtergivning. Detta betyder att du kan vara säker på att det du hör med SonicMaster verkligen är det som ursprungligen spelades in. ASUS N53SV-SZ656V kommer med andra generationens Intel® Core™ i7-2630QM processor för smart prestanda med Intel® Turbo Boost Technology*.

ASUS N73SV VIG-TZ291V | Rek. Pris: 8.995:-

SPEC

- 2nd Gen. Intel® Core™ i5-2410M Processor (2.30GHz)
- Äkta Windows® 7 Home Premium
- 17,3" (Full HD, Glare Type)
- NVIDIA® GeForce® GT 540M 1024MB VRAM
- 4096MB RAM DDR3 1066 (4096x1)
- 640GB SATA HDD(5400 RPM)
- 0.3 Mega Pixel camera
- WLAN 802.11bgn
- DVD Super Multi
- Bluetooth 3.0
- 6 cell (5200MAh) battery
- USB 3.0
- 2 Years Global Warranty



ASUS N53SV SZ656V | Rek. Pris: 9.995:-

SPEC

- 2nd Gen. Intel® Core™ i7-2630QM Processor (2.00GHz)
- Äkta Windows® 7 Home Premium
- 15,6" (Full HD, Glare Type)
- NVIDIA® GeForce® GT 540M 2GB VRAM
- 6144MB RAM DDR3 1066 (2048+4096)
- 750GB SATA HDD(5400 RPM)
- 2.0 Mega Pixel camera
- WLAN 802.11bgn
- DVD Super Multi
- Bluetooth 3.0
- 6 cell (5200MAh) battery
- USB 3.0
- 2 Years Global Warranty



SURROUND-LJUD

Mjukvaruförstärkt surround-ljud omformar ljudvågorna för att utöka ljudet och förbättrar ljudets fysiska avbildning – resultatet blir ett naturtroget surround-ljud.

LÄGRE DISTORSION

Kraftfulla förstärkare på upp till 3W* med dedikerad strömförsörjning bidrar till att eliminera ljudstörningar som vanligtvis inträffar när man har högtalarna på hög volym.



Gör din dator bättre och enklare



BREDARE OMFATTNING

Med upp till 80cc* större högtalkarkammare än i vanliga bärbara datorer kan N-serien hantera ett bredare spektrum av frekvenser.



STILREN DESIGN MED DETALJER

Slimmad profil och ett chassi i borstad aluminium ger ett exklusivt utseende.

KRISTALLKLART LJUD

ASUS har utvecklat vad vi anser vara den bästa analoga/digitala codecs i branschen som ger det lägsta signal:brusförhållandet och maximal klarhet i ljudet.

HÖG PRESTANDA

ASUS N53SV-SZ656V drivs av andra generationens Intel® Core™ i7-2630QM Processor för bra prestanda.



ASUS har över 20 års erfarenhet inom IT-branschen och är ett ledande företag i den nya digitala eran.

Med ett brett sortiment av elektronikprodukter så som bärbara och stationära datorer, netbooks och LCD-skärmar erbjuder ASUS allt du behöver för ditt digitala liv. ASUS drivkraft och ledord kan beskrivas som innovation, kvalitet och design. Drivkraften är att alltid vara i framkant när det gäller ny teknologi och design samt att alltid sätta användaren i fokus. ASUS vann 3398 utmärkelser i media världen runt under 2010. Med mer än 10,000 anställda globalt och ett utvecklings-team i världsklass bestående av 3,000 ingenjörer, var företagets omsättning för 2010 ungefär 10,1 miljarder dollar.

KÖP HOS

Produktnamn och produktspecifikationer kan variera mellan inköpsställe | WEBHALLEN www.webhallen.com | ALINA www.alina.se | EXPERT www.expert.se | DUSTIN www.dustinhome.se | JME www.jmedata.se | INET www.inet.se | NETONNET www.netonnet.se | SIBA www.siba.se | KOMPLETT www.komplett.se





Andreas Thors, andreas.thors@idg.se

NYHETER OCH TRENDER

Här är höstens värsta it-hot

Hackare och cyberbrottslingar hittar ständigt nya vägar för att komma åt din information och dina pengar. Så här skyddar du dig från hoten.

Att inte öppna bilagor i okända mejl har nog de flesta lärt sig vid det här laget. Det vet också virusmakarna. Med ökad kunskap hos användarna och ny teknik försöker hackare och kriminella att hela tiden hitta nya sätt att sprida virus, eller komma åt din känsligaste information – hotbilden ändras ständigt.

Något som fått stor uppmärksamhet den senaste tiden är hackergrupper som riktar in sig på stora företag och myndigheter. Syftet är inte all-

tid att tjäna pengar, utan att få uppmärksamhet och sprida känslig information.

– Det handlar om att skapa kaos och förhindra normala funktioner för att få så mycket



"Det är ett av de enklare sätten för bovar att omsätta stora summor"

Fredrik Klasén, säkerhetsspecialist på F-Secure



uppmärksamhet som möjligt. Den vanlige datoranvändaren kan råka ut för att lösenord och mejladresser sprids,

Fyra it-hot i höstmörkret



Falsk varning. Dialogruta från Spysheriff är utformad för att skrämman användare till att installera deras falska spionstoppare.

✓ Scareware

Ett mycket lukrativt sätt för skojare att tjäna pengar på din rädsla. Till exempel kan du på en sajt få fram en popup som berättar att din dator är smittad av virus. Genom att köpa ett antivirusprogram uppger du kunna

lösa problemet. Programmet du köper är förstås falskt och låtsas bara ta bort det påhittade viruset. En svensk, efterlyst av FBI, har tjänat 900 miljoner kronor på att sälja sådan här scareware.

Så skyddar du dig: Att en annons eller popup ser om du

har virus eller inte är högst osannolikt. För att skydda dig mot virus och annat – köp ett antivirusprogram från en känd tillverkare från dennes riktiga sajt.

✓ Socialt spam

Målet för virusmakare och spammare är att nå ut till så många som möjligt. I och med att allt fler lär sig att inte öppna suspekta mejl och då sociala medier får allt större genomslag har spammet flyttat in på tjänster som Facebook. Ofta kan de skadliga länkarna vara maskerade att komma från vänner,



Socialt spam. I takt med att Facebook och andra sociala medier blir allt mer populära, hittar även spammarna dit.

vilket gör det troligare att du klickar på dem.

Så skyddar du dig: Att se vad som är riktiga länkar eller inte kan vara väldigt svårt att avgöra. Uppenbart suspekta länkar är lätt att undvika, i övrigt gäller det som alltid att ha ett uppdaterat säkerhetsprogram installerat om du ändå skulle råka klicka och hamna på en skadlig sida.

✓ Mobilvirus

Hittills har det bara upptäckts ungefär 500 olika typer av skadlig kod för mobiltelefoner. Men det här är ett växande problem som ska tas på allvar, menar Johan Jarl på F-Secure. Ofta är koden inbäddad i appar som du laddar ned.

Så skyddar du dig: Ladda inte ned appar som är uppenbart suspekta. Vill du vara extra säker finns det även säkerhetsprogram

men kan även utnyttjas av mer illvilliga som utnyttjar sårbara situationer, berättar Fredrik Klasén på säkerhetsföretaget F-Secure.

Falska virusvarningar

Ett annat sätt för cyberbrottslingar att tjäna pengar på dig är att helt enkelt skrämma dig till att köpa program, så kallat scareware. Det här görs till exempel genom reklam eller popup-fönster, numera ofta på Facebook, som säger att din dator har blivit infekterad av virus. För att åtgärda proble-

met uppmanas du att köpa ett falskt antivirusprogram för att rensa datorn.

– Det här har visat sig vara ett av de enklare sätten för bovar att omsätta stora summor pengar. Det här kommer att fortsätta ställa till problem för användare i Windows-världen, men nu även för Mac-användare där det har blivit ett växande problem.

Mobilen senaste målet

En annan, föga förvånande, trend som ökar just nu är hoten mot din smartphone. I takt med att allt fler skaffar sig den här typen av mobiltelefoner blir det också mer attraktivt att sprida skadlig kod den vägen. Enligt Fredrik Klasén har det här främst skett på Android genom appar med inbyggda trojaner som laddats ned från Android Market och tredjeparts-marknader.

– Något att hålla utkik efter är också attacker genom säkerhetshål i till exempel mobilens webb-läsare, vilket ännu lyser med sin frånvaro.

attacken mot Sony, ledde till att 70 miljoner inloggningsuppgifter hamnade på vift.

Så skyddar du dig: Det är svårt att kontrollera säkerheten på tjänster med mera där du registrerar uppgifter om dig själv, men du kan minimera riskerna. Lämna så lite information om dig själv som möjligt och se till att inte ha samma inloggningsuppgifter på flera ställen.



App-sjuka. Skydda mobilen med ett säkerhetsprogram!

från de flesta säkerhetsföretag som är specialjorda för smarta mobiler.

✓ Hacktivism

Hacktivisterna utför hacker-attacker mot framför allt företag och myndigheter i syfte att få uppmärksamhet. Ofta stjäls känsliga dokument och användaruppgifter. Det här är ett problem som kommer att fortsätta. Den senaste stora

SMARTPHONE-NYTT

Dubbla kameror i HTC:s första 3d-mobil

HTC har lanserat smarta mobilen Evo 3d. Som namnet avslöjar blir det företagets första 3d-mobil som kommer att konkurrera med bland andra LG:s Optimus 3d.

Inuti HTC Evo 3d sitter en dubbelkärnig Snapdragon-processor från Qualcomm på 1,2 gigahertz, tillsammans med en gigabyte ram-minne och en gigabyte internt lagringsutrymme.

Det speciella med Evo 3d är dock dess 3d-skärm och de dubbla kamerorna som kan fånga 3d-bilder och 3d-film i 720p. De ligger på fem megapixel vardera, även om upplösningen kan sänkas till två megapixel när du tar 3d-bilder. Skärmen i sig har en upplösning på 960 x 540 pixel och använder sig av stereoskopisk 3d som inte kräver glasögon.

HTC Evo 3d släpps i Europa under tredje kvartalet i år, men har ännu inte fått något lanseringspris.



Lågprismobil från Nokia kommer i höst

I skuggan av Nokia N9 dyker Nokia 500 upp. Den finländska mobiljätten har inte gett upp hoppet om mobilplattformen Symbian än, och upp-dateringen Anna kommer att ingå.

Nokia 500 blir en billigare mobil, med ett lanseringspris på omkring 2 000 kronor. Inuti sitter en processor på en gigahertz och utanpå en skärm på 3,2 tum med 640 x 480 pixel. En standardmässig kamera på fem megapixel finns också, dock utan hd-funktion för video.

Nokia 500 släpps under sista kvartalet av året i en svart version, följd av en vit strax därefter. I likhet med företagets forna storsäljare 3310 får du även ett par färggranna skal med på köpet.



Android-trojan spelar in dina samtal i hemlighet

Nu kan skadliga program spela in dina mobilsamtal och lagra dem på minneskortet, för att därefter skicka filerna över internet till en specifik server.

Efter att den skadliga koden installerats på telefonen, vilket sker genom att maskera sig som något annat, till exempel en app, sparar den samtalen på telefonens minneskort.

Programmet aktiveras så snart ett samtal görs. Dessutom installeras en konfigurationsfil som innehåller information om fjärranslutning och portnummer, vilket gör att de sparade filerna kan skickas vidare till angriparens server.

För att skydda sig uppmanar säkerhetsforskare till sunt förnuft, samt att noga se över de rättigheter en app ber om innan den får installeras.



Pratglad trojan härjar på Facebook

En trojan som angriper Facebook-användare har upptäckts. Trojanen utmärker sig genom att försöka chatta med sina offer.

Sociala nätverk är inte bara sajter för att chatta med vänner och knyta kontakter, nu har de även blivit platser där cyberkriminaliteten frodas.

Det menar it-säkerhetsföretaget Eset, som rapporterar om en ny Facebook-trojan kallad Win32/Delf.QCZ.

Kommer som videolänk

Trojanen uppges vara särskilt lömsk eftersom den sprider sig genom Facebooks chatt-

funktion. Det börjar med att Facebook-användaren får ett "Hej, hur är läget?"-meddelande (på engelska) från någon från Vänner-listan, men egentligen är det en bot som kommunicerar direkt med användaren.

Meddelandet innehåller en videolänk med skadlig kod och den tilltalade personen uppmanas att installera en Flash-spelare för att se klippet.

På så sätt installeras trojanen på datorn. Därefter ser trojanen till att inaktivera

eventuella icke uppdaterade viruskydd.

Sprids snabbt

Enligt it-säkerhetsföretaget har Win32/Delf.QCZ-trojanen en snabb spridning. Just nu är trojanen mest spridd i länder som Ukraina, Ryssland, Vitryssland, Slovakien, Tjeckien, Serbien och Montenegro.

I Israel är den här trojanen bland de åtta vanligaste virusen och den börjar även drabba Thailand och Malaysia.

Esets säkerhetsexpert Anders Nilsson har samtidigt tips på vad du kan göra för att skydda dig:

– Först och främst bör du vara uppmärksam på språket i

meddelandet. Om du vanligtvis chattar med din kompis på svenska så bör du ana oråd om kompisens plötsligt skriver meddelandena på engelska.

Han fortsätter:

– Dessutom är det en bot som kommunicerar med dig, den kan inte konversera.

Boten skickar de skadliga meddelandena, men den kan inte upprätthålla en dialog. Videolänken som är menad att likna Youtube ser också suspekt ut.



SIFFRAN:

350 000

HETA MICROSOFT-RYKTEN

Vill utmana Google+

Världen av sociala nätverk kan bli ännu mer intressant då Microsoft av misstag avslöjade att företaget experimenterar med en ny tjänst. I förra veckan blev webbplatsen Socl.com tillgänglig för allmänheten, en webbplats som ägs av Microsoft.

Under den korta tid webbplatsen var till-

gänglig visades en bild på ett nytt projekt som går under kodnamnet Tulalip. Webbplatsen innehöll även texten "en tjänst som gör det enklare än någonsin att hitta och dela med dig av det du söker efter".



Enligt den skärmbild på tjänsten som cirkulerar på internet kan användarna logga in med hjälp av Facebook eller Twitter.

Analytikern Ezra Gottheil på Technology Business Research säger kan det handla om ett pr-trick från Microsofts sida för att få uppmärksamhet bland sociala medier, inte minst med tanke på den senaste uppståndelsen kring Google+.

Hitta och dela.

Microsofts webbplats Socl.com visade en bild av nya projektet Tulalip.

Windows Phone 7 kan läggas ned

Under Microsoft årliga konferens, Worldwide Partners Conference, meddelade företagets produktchef för Windows Phone, Andy Lees, att Microsoft ser surfplattor som pc-datorer, inte en ny typ av dator.

Andy Lees uppger även att konsumenterna vill kunna göra samma saker på en surfplatta som de kan

Tuff dator med lång batteritid

Den senaste datorn i Panasonic Toughbook-serie är 12-tummaren S10.

Förutom processorn Sandy Bridge Core i5-2520M och fyra gigabyte ram-minne har datorn en väldigt imponerande batteritid. Hela 12,5 timmar ska den klara på en laddning.

Som namnet antyder är Toughbook S10 även stöttålig. Klantar du dig och tappar den i backen ska den klara åtminstone en halv meters fall utan problem. Hårddisken på 320 gigabyte klarar upp till 100 kilos tryck.



Kortläsare finns, samt hdm- och usb 3-portar.

Toughbook S10 släpps i september med ett pris på cirka 17 000 kronor.

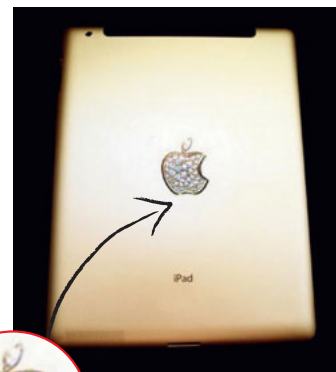
Seglivad. Panasonic Toughbook S10 klarar 12,5 timmar på en batteriladdning.

Världens dyraste padda

Den brittiske designern Stuart Hughes har gjort sig känd för att skapa extremt dyra lyxversioner av populära hemelektronikprodukter. Den här gången erbjuder han en Ipad 2 för fem miljoner brittiska pund, eller drygt 52 miljoner kronor.

Ipad 2 Gold History Edition har ett hölje i 24 karats guld som gör att vikten på dyrgripen landar på två kilo. Apples logotyp på baksidan är täckt med 53 diamanter på totalt 12,5 karat.

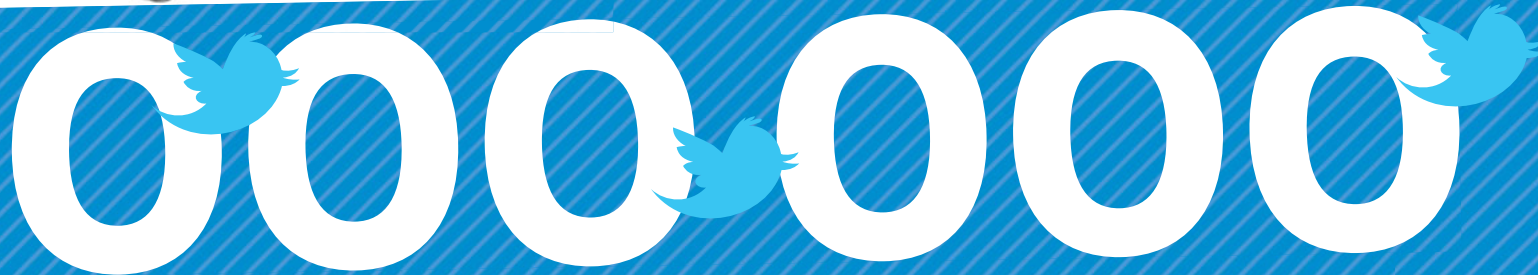
Ramen på framsidan av surfplattan har tillverkats av en 75 miljoner år gammal bit av Ammolite, en ädelsten som anses vara en av de äldsta organiska stenarterna i världen.



52 miljoner. Så mycket kostar Ipad 2-modellen med guld och diamanter.

Som krydda på moset har Stuart Hughes även bakat in en bit av lårbenet från en 65 miljoner år gammal tyrannosaurus rex i ramen. Som avslutning består hemknappen av en diamanter på 8,5 karat som omsluts av tolv mindre diamanter.

Fri leverans utlovas men öppet köp gäller dessvärre inte. Dyrgripen finns endast i två exemplar så det är först till kvarn som gäller.



Så många meddelanden skickas varje dag via nättjänsten Twitter, som nu firar fem år. Källa: Twitter



Kortlivad? Microsoft kanske avvecklar Windows Phone 7, då surfplattorna kräver "pc-Windows".

göra på en vanlig dator. Han hävdar även att ett operativsystem som är byggt för mobiltelefoner inte skulle kunna erbjuda användarna vad som krävs av en pc. I stället ska Microsoft göra Windows 8 tillgängligt på samtliga plattformar, även mobiltelefoner.

Enligt tidningen Business Insider betyder det att Microsoft kan komma att avveckla Windows Phone 7 efter att Windows 8 etablerats då det inte finns något skäl att underhålla två plattformar för mobiltelefoner.

Tunn kamera tar bilder i 3d

Sonys riktigt kompakta kamera, DSC-TX55, ska kunna ta 3d-bilder och är endast 12,2 millimeter tjock. Inuti kameran sitter en Exmor R Cmos Image-sensor på 16,2 megapixel, vilken också kan ta bilder i 12,2 megapixel samtidigt som du filmar i full hd. Som sig bör nu för tiden kommer också kameran med en hel drös av olika bildeffekter som ska göra det lite roligare att fota. Panoramafunktionen kan skapa bilder i 42,9 megapixel och även ge panorama i 3d.

DSC-TX55 släpps i september och kostar runt 4 100 kronor.



Tunn 3d-kamera. Sony DSC-TX55 kan ta 3d-bilder och filma i hd.



Ny trend!

Usb-minnet hotar dina affärshemligheter

Skadlig kod letar sig in i ditt företag – och det är dina anställdas usb-minnen som gör det möjligt. Det drabbar nu allt fler svenska företag, och så här skyddar du dig och dina affärshemligheter.

Ett usb-minne i fel händer kan bli en dyrköpt historia för ditt företag. Likaså ett infekterat usb-minne i händerna på någon av dina anställda.

Larmrapporterna om usb-minnet som ett av de största it-hoten mot företagen har dugat tätt under det senaste året. Både polisen och it-experterna vittnar om hur usb-minnet varit inblandat i allt från stulna affärshemligheter och riktade attacker mot företag till dataintrång i kärnkraftsverk.

Trots det slarvas det rejält med usb-pinnar. Det bekräftar bland annat en undersökning från Sifo. Den visar att var tredje svensk förvärsarbetare har minnen med lagrad företagsinformation liggande hemma.

Undersökningen visar också att fyra av tio inte ens vet var de har sina minnesstickor, och att 60 procent av de tillfrågade använder sina privata usb-minnen i jobbet. Och slarv i kombination med ont uppsåt kan få allvarliga följder. Det kan

it-säkerhetsspecialisten Fredrik Klasén på F-Secure intyga:

– Vi har sett flera fall av riktade attacker där infekterade usb-minnen planterats på företag. Man har placerat ut minnen på skrivbord och liknande varpå personalen plockat upp dem och använt dem i företags datorer. Det finns även fall där man lämnat infekterade usb-minnen på parkeringsplatser i anslutning till det företag man vill attackera, berättar han och fortsätter:

– Men oftast när företagen råkar illa ut handlar det om att man skiftar minnen mellan



olika datorer, från en osäker dator till en säker. Exempelvis den privata datorn och datorn på jobbet.

"Stort problem"

Anders Ahlqvist, biträdande chef för It-brottssektionen på Rikskriminalpolisen, bekräftar att usb-minnet är en av de stora säkerhetsriskerna för de svenska företagen. Han menar dessutom att det finns ett stort mörkertal.



"De flesta vet inte ens om att de råkat ut för den här typen av brott"

Anders Ahlqvist, biträdande chef för It-brottssektionen på Rikskriminalpolisen

– Det här är ett stort problem och de flesta vet inte ens om att de råkat ut för den här typen av brott, precis som med dataintrång i största allmänhet. Vi vet också att många företag inte har någon lust att skylda med att de råkat illa ut, säger han.

Trots att du raderar en fil från ett usb-minne finns informationen kvar och kan lätt återskapas av den som vet hur man gör, förklarar Anders Ahlqvist. Det gör att ett borttappat eller kopierat minne som någon gång använts till att förvara affärskänsliga dokument kan orsaka allvarliga problem för företagen. Drabbas du av skadlig kod är det i regel också känslig information som står högst upp på tjuvarnas önskelista:

– Det vanligaste är inte att man råkar ut för skadlig kod

Fem tips för säkrare användning av usb-minnet

Källa: Business Security

■ **Inget arkiv.** Använd inte usb-minnen för datalagring. På så vis minimerar du risken att känslig information hamnar i orätta händer om minnet kommer på villovägar.

■ **Virusrisk.** Privata usb-minnen bör aldrig användas i din arbetsdator, inte heller bör företagets usb-minne användas i din privata dator. Risken är att virus sprids.

■ **Säg sanningen.** Berätta alltid för den som ansvarar för it-säkerheten på företaget om du har tappat ett usb-minne.

■ **Delete räcker inte.** Tänk på att det är möjligt att återskapa

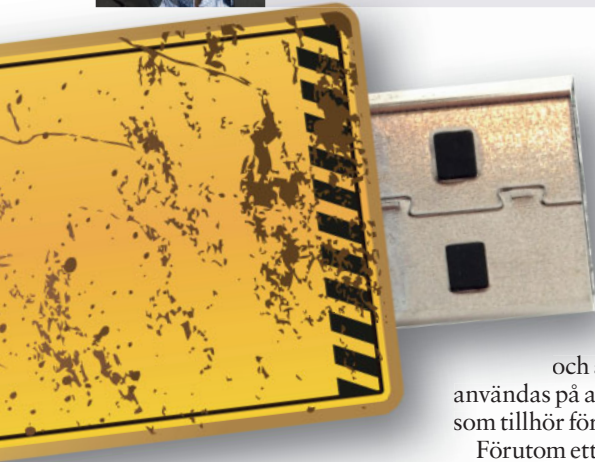
information från ett usb-minne, även om den har raderats.

■ **Se upp för hittegods.** Använd aldrig ett upphittat usb-minne. Det kan innehålla virus eller annan skadlig kod.



"Vi har sett riktade attacker där infekterade usb-minnen planterats på företag"

Fredrik Klasén, it-säkerhetsspecialist på F-Secure



annan. Ett annat måste, enligt Fredrik Klasén, är en tydlig säkerhetspolicy som säger att du enbart får lov att använda företagets usb-minnen på arbetsplatsen

och att minnen inte får användas på andra datorer än de som tillhör företaget.

Förutom ett antivirusprogram finns det även en hel del tekniska lösningar att ta till för att hindra att skadlig kod tar sig in på före-

tagets datorer via usb. Men du ska akta dig för att ta till för komplicerade lösningar råder Fredrik Klasén:

– Det stora problemet är att få användarna att göra som du vill, gör du det för krångligt för dem riskerar du att de i stället använder sina privata minnen, förklarar han.

Flera vanliga system, exempelvis Microsofts, har inbyggda skydd mot skadlig kod från externa enheter. Vill du ha ett separat skydd för just usb-minnen finns så kallade usb-skannrar som läser av minnet och varnar för eventuell skadlig kod, tipsar Fredrik Klasén.

– Ett annat alternativ är en usb-blockerare som hindrar minnet från att starta av sig själv, men också hindrar skadlig kod att skrivas in automatiskt. Du kan även göra en inställning på datorn som blockerar alla externa enheter

men tillåter mus och tangentbord, tipsar han.

En enklare åtgärd för att förhindra att skadlig kod skrivs in på minnet är att skrivskydda det, då försvinner risken att det blir smittat automatiskt när det används på en osäker dator.

Kryptering och radering

Men viruskyddet hjälper dig inte om du tappar bort ett minne med känslig affärsinformation. Vill du vara helt säker på att ingen ska kunna läsa dina filer bör du kryptera dem, råder Fredrik Klasén.

– Det bästa är kryptera hela minnet, då är det bara användaren som kan läsa och skriva in information på minnet.

Det smartaste sättet att göra så att raderade filer inte går att återskapa är enligt Fredrik Klasén att radera minnet ordentligt med jämna mellanrum.

– Det finns program som skriver över minnet flera gånger och då nollställs alla datablock varpå raderad information inte går att återskapa, förklarar han.

som förstör datorn utan det är att du får ett dolt övervakningsverktyg som snappar upp lösenord och annan känslig information, berättar Fredrik Klasén.

Ett av de mest kända fallen av dataintrång där usb-minnet varit inblandat är när datamaskinen Stuxnet, som både spionerade och manipulerade industrisystem, för drygt ett år sedan bland annat tog sig in i datorerna på Irans största kärnkraftsverk, berättar Fredrik Klasén.

"Prata om riskerna"

Det finns en hel del du som småföretagare kan göra för att skydda dig och dina affärshemligheter. Många av åtgärderna är både enkla och billiga.

– Samla ihop dina anställda och sätt er ned och prata om hur ni gemensamt ska minska riskerna, det kan man komma långt med, säger Fredrik Klasén.

Ett annat sätt att komma runt problematiken med smittade usb-minnen och slarvigt användande är att köpa in ett lager med minnen och dela ut till sina medarbetare. Om det alltid finns godkända minnen att tillgå minskar risken att någon plockar fram och använder sitt privata eller lånar av någon

6 lösningar som skyddar dina affärshemligheter



■ **Säkerhetspaket.** Ett uppdaterat säkerhetspaket skyddar både datorn och dina externa enheter. Det paket som fick högst betyg när PC för Alla senast testade säkerhetsprogram var Norton Internet Security 2011 från Symantec (surftips.se/sakerpaket).

■ **Krypteringsprogram.** Krypteringen gör att bara du kan läsa den krypterade informationen och skyddar dig på så sätt mot att någon obehörig kommer åt dina känsliga filer, även om du skulle råka tappa minnet eller få det kopierat. Ett populärt program, som du hittar i PC för Allas programbank, är Truecrypt (surftips.se/truecrypt). Det låter dig kryptera en enskild fil på hårddisken, ett usb-minne eller hela hårddisken.

■ **Krypterat usb-minne.** Ett så kallat "säkert usb-minne" krypterar själv informationen så att obehöriga inte kommer åt känsliga filer. Det finns även

varianter som krypterar och dessutom går att låsa med en pin-kod på själva minnet. Ett exempel är Padlock 2 från Corsair som fick betyg 8 när PC för Alla testade det.

■ **Självraderande usb-minne.** Ett själv-raderande minne kan raderas helt, av användaren direkt eller automatiskt efter exempelvis 24 timmars inaktivitet. Det gör att du kan vara säker på att känslig information inte ligger kvar på ett minne som inte används. Ett exempel på själv-raderande minne är Securiram från företaget Business Security.

■ **Radera på riktigt.** Har du lagrat känsliga filer på ditt usb-minne kan du självklart själv radera dem. Med ett program som exempelvis Eraser kan du skriva över både din hårddisk och ditt usb-minne så många gånger att det inte går att återskapa filerna.

Se PC för Alla skola på surftips.se/raderausb.

■ **Skrivskydda minnet.** Genom att koppla på usb-minnets skrivskydd hindrar du att skadlig kod skrivs in på minnet när du använder det på en osäker dator. Skrivskyddet kopplas i regel av och på med hjälp av en fysisk knapp på själva minnet.





Android-platta med klockren docka

Eee Pad från Asus fungerar som vilken surfplatta som helst, men går även att docka i ett tangentbord. På så sätt får du extra batteritid på köpet.

I nummer 7/11 testade vi Acer Iconia Tab W500 som består av en datordel och ett löst tangentbord som går att koppla ihop. Då den kör Windows och var ganska tung tyckte vi att den var mer som en netbook-pc som gick att omvandla till surfplatta. Asus Eee Pad Transformer är precis tvärtom – med Android, lägre vikt och mer slimmad design är den först och främst en surfplatta, som det går att ansluta tangentbord till.

Asus Eee Pad har en 10,1 tum stor skärm av ips-typ, vilket gör att betraktningvinkeln blir bättre än hos vanliga tft-lcd-skärmar. Hittills har alla plattor med Honeycomb (Android 3) haft utmärkta skärmar. Eee Pads skärm har en bra ljusstyrka och bra tryck i färgerna.

Men kamerorna är mediokra. Visserligen är det väl ingen vettig människa som ger sig ut för att plåta med en surfplatta, men 5-megapixelskameran på baksidan tar kort, och du kan videochatta med kameran som finns på framsidan.

"Plattor med Android 3 har utmärkta skärmar"

Själva plattan känns riktigt välbyggd även om baksidan är i plast. Med sina 680 gram är den ganska tung att hålla i, men

det går bra i de flesta lägen så länge du inte vill ligga på sofflocket för mycket, då blir den i stället ganska tung och otymplig.

Batteriet räcker längre

Det är då dockan kommer in i bilden. Dockan är ett tangentbord där du sätter fast plattan som en skärm på en bärbar. Dockan innehåller också extra batteri, och om du dockar plattan är det tangentbordet som står för strömmen

så långt det är möjligt.

Batteritiden vid normal användning uppskattas till cirka åtta timmar och lika mycket extra med dockan.

Det finns förstås också en pekplatta på tangentbordet, men det är lite annorlunda att använda tangentbordet och pekplattan jämfört med



Montera skärmen här

Dubbelt upp. Eee Pad Transformer används antingen som en lös surfplatta eller hopkopplad med tangentbordet. Då går den att fälla ihop precis som en bärbar dator.

en vanlig dator. Till exempel rullar du ned i en webbsida genom att klicka på skärmen och dra uppåt, medan du på en vanlig dator rullar nedåt med pekplattan eller rullhjulet. Det här lär du dig snabbt, men det märks att Android inte är skapat för mus och tangentbord.

Bristande filmuppspelning

Tangentbordet ger dig förutom mer batteritid också ett exemplariskt ställ för att titta på till exempel play-tjänster. Filmfiler kan dock vara ett problem då hanteringen av video inte alls är bra. Glöm högupplösta mkv-filer så länge du inte är beredd att konvertera dem. Inte ens vanliga divx-filer gick helt smärtfritt utan laggade. För att ha användning för Tegra 2-processor krävs helt enkelt att du ser till att ha rätt videoformat och det kräver i de allra flesta fall konvertering. Tegra 2 är inte den optimala processorn för en surfplatta som vill vara en riktigt bra mediaspelare.

Operativsystemet Android 3 gör sitt jobb. Det märks som sagt att det inte är anpassat för tangentbord och mus, men för dig som till exempel vill svara på en massa mejl går det löjligt mycket snabbare än med det inbyggda skärmtangentbordet.

Tyvärr har inte Honeycomb riktigt fått upp farten ännu, och därför är utbudet av appar som drar nytta av exempelvis



Färgstark. Ljusstyrkan och färgerna är det inget fel på i skärmen till Asus Eee Pad, något som varit genomgående för surfplattor med Android 3 (Honeycomb).

den högre upplösningen inte speciellt stort. Det kommer ständigt fler, och anpassningen av gamla appar fungerar förvisso bra. Det största problemet är att det blir en del tomma ytor i apparna.

Behöver uppdateras

Gränssnittet fungerar bra, fränsett att Asus har några egna gadgetar som slår ned gränssnittet när vi har dem på hemskärm. Vi stöter på en del buggar i Honeycomb, men det kan vi knappast lasta Asus för. Du får meddelande om uppdateringar direkt i plattan och kan ladda ned dem och uppdatera utan att koppla in en dator. Räkna kallt med att buggarna rättas till allt eftersom.

Dessutom är Honeycomb 3.1 på gång, med vissa nyheter, som möjligheten att ansluta en digitalkamera till Eee Pad för att föra över bilder.

Prismässigt ligger Eee Pad bra till. Jämför vi med exempelvis Optimus Pad som du får ge över 8 000 kronor är Eee Pad nästan billig. Jämfört med Acer Iconia A500 (se sidan 28), som har liknande prestanda, står den sig bra. Här får du med ett tangentbord med inbyggt batteri, vilket definitivt ger mer värde. Eee Pad tar alltså plats som en av de bästa Android-plattorna just nu. *Simon Arons*



Två andra Androider med tangentbord och mus

Android är ett operativsystem för pekskärm, men det har inte hindrat en del tillverkare från att använda det i bärbara datorer:

Acer Aspire One D257. En prisvärd netbook-pc för knappt

2 500 kronor, med dubbelkärnig processor och riktigt hyfsade prestanda. Operativsystemet är Windows 7 Starter, med Android 2.3 som extra system för snabbstart. Fick 8 i betyg i PC för Alla.

Toshiba AC100. Udda liten netbook med Tegra-processor och Android 2.1, från hösten 2010. Supertunn och lätt till ett riktigt lågt pris. Betyget när vi testade blev en 7:a.



Asus Eee Pad Transformer TF101 with Keyboard Dock

Tillverkare/kontakt: Asus, www.asus.se

Processor: Nvidia Tegra 2, dubbelkärnig processor, 1 GHz.

Minne: 16 GB, plats för sd-kort.

Skärm: 10,1 tum lcd-led kapacitiv touch, 1280 x 800 pixel.

Kamera: 5 megapixel och 1,2 megapixel.

Övrigt: Gps, wlan.

Operativsystem: Android 3.

Batteritid: 8 timmar utan tangentbord, upp till 16 timmar med tangentbord.

Storlek: 27,1 x 17,6 x 1,3 cm.

Vikt: 680 g utan docka, (1,32 kg med docka).

Cirka pris: 5 000 kronor.

+ Skärmen och tangentbordet. Batteritiden.
— Filmuppspelning.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Diskret Fujitsu är en prisvärd pärla

Fujitsu lyckas i Lifebook P771 kombinera toppprestanda med kompakt form och extremt lång drifttid. Allt tack vare en smart batterilösning.

Det är inte mycket med Fujitsu Lifebook P771 som utstrålar kvalitet. Det är en fyrkantig businessbärbar med hoptryckt tangentbord och ett chassi av illa matchande plaststycken. Locket i blankplast samlar på sig fingeravtryck, och för att vara en bärbar med 12-tums-skärm väger den lite för mycket och är inte heller särskilt tunn.

Det är med andra ord lätt att vid första anblicken avfärda den som en billig dussindator. Inget kunde vara mer fel!

Det första som avslöjar vad vi har att göra med är etiketten som säger Core i7. Fujitsu har

inte extremt gott om anslutningar, men i alla fall hdmi och dubbla usb 3-portar. Tanken är att du ska utnyttja möjligheten till dockning.

Även den oglamorösa konstruktionen döljer oväntade kvaliteter. Tangentbordet är förvisso trångt, men extremt vägbyggt med skön tryckkänsla i knapparna, och den lilla musplattan har perfekt respons. Som många andra Fujitsu-pc har den en liten sidoplatta enbart för att rulla. Chassit ska vara ovanligt stötsäkert och tangentbordet spilltåligt.

Fujitsu får också pluspoäng för en skärm med rejäl ljusstyrka. Tillsammans med bra reflexskydd

gör det den användbar även i dagsljus utomhus.

Byt dvd mot batteri

Det mest intressanta är dock batterilösningen. Lifebook P771 har en standardplats för en slimmad dvd-enhet. Den går att ta loss, och ersätta med ett extra batteri i stället. Det var vad vår dator hade och det är därför den är extra tung, 1,53 kilo är en smula i överkant för en 12-tummare i dag, även om det är fullt hanterbart.

Med batteri i stället för dvd (och ärligt talat, hur ofta behöver du dvd?) går det att få en drifttid på en bra bit över 14 timmar. Fujitsu själv skryter med 18 timmar, men det lyckas vi inte komma upp i.

Även när du jobbar extremt hårt på datorn räcker batteriet i nästan tre timmar. Ovanligt bra för en så pass snabb dator.

Du kommer inte vinna några stilpoäng med den här datorn, det är tydligt. Men när alla andra antingen får nöja sig med slöa prestanda, tvingas känka omkring på extra kilon eller

desperat leta efter ett vägguttag, kommer du som har en Lifebook P771 att kunna jobba på i full fart i godan ro utan några som helst problem.

Mattias Inghe

"Snabbt trådlöst nätverk ökar värdet ytterligare"

stoppat in en av de mest kraftfulla mobila processorererna i en mycket kompakt maskin, och den har prestanda därefter. Fyra gigabyte snabba minnen och en ssd-disk på 128 gigabyte hjälper till att skrämna upp farten enormt.

Kvalitet rakt igenom

Lifebook P771 har vproteknik för krävande jobb-nätverk, fingeravtrycks-läsare och inbyggda funktioner för att låsa och skydda datorn på distans. Ett snabbt trådlöst nätverk, bluetooth och inbyggt 3g-modem ökar värdet ytterligare. Datorn har



Allt i ett. Lifebook P771 med sin 12-tumsskärm är kompakt men har ändå usb 3-portar, plats för insticks-kort, en hdmi-kontakt och mycket mer.

Fujitsu Lifebook P771

Tillverkare/kontakt: Fujitsu, www.fujitsu.se

Processor: Intel Core i7 2617M, 1,5 GHz

Grafik: Intel GMA 3000.

Minne: 4 GB ddr3.

Lagring: 128 GB ssd.

Dvd: Dvd±rw eller extra batteri.

Anslutningar: Usb 2, 2 usb 3, lan, vga, hdmi, dockningsport, hörlur, mikrofon.

Trådlöst: 802.11b/g/n, bluetooth 3+hs, 3g.

Kortplatser: Sd, mmc, xd, Expresscard 54.

Bildskärm: 12,1 tum, 1 280 x 800 bildpunkter.

Operativsystem: Windows 7 Professional, 64 bitar.

Batteritid: 2 timmar 46 minuter (hög belastning), 14 timmar 31 minuter (låg belastning).

Ljudnivå (50 cm avstånd): 25-42 dBA.

Storlek: 28,2 x 21,5 x 3 cm.

Vikt: 1,4 kg med dvd, 1,53 kg med extrabatteri.

Övrigt: Vpro, atp, tpm, fingeravtrycks-läsare.

Cirka pris: 17 300 kronor (extra batteri cirka 1 700 kronor).

Pcmark Vantage-poäng

Totalt:	10 463
Bilder:	5 449
Tv och film:	3 945
Spel:	7 006
Musik:	12 976
Kommunikation:	13 339
Hårddisk:	24 427

Mycket snabb. Ljusstark skärm. Lång batteritid.

Inte så vacker att skåda. Trångt tangentbord.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Skriv ut i farten – utan bläck!

Brother Pocketjet hettar upp papper i stället för att kladda.

Här behövs inget bläck. Ingen toner. Allt sker i stället genom det speciella termopapperet. Skrivaren PJ-663 är bara 25 centimeter bred och 5,5 centimeter djup, vilket gör den enkel att bära med. Med tillbehör kan den fästas i en bil eller annat fordon, en hållare för pappersrulle kan monteras i stället för att manuellt mata in A4-ark.

Två batterival finnes. Ett uppladdningsbart batteri som klarar cirka 70 utskrifter, eller ett litiumjonbatteri som klarar

cirka 300 sidor. Alternativt använder du adapter eller ström från cigarettuttaget.

Skriv direkt från smartphone Du kan ansluta skrivaren till datorn via usb eller trådlöst via bluetooth eller irda. Den fungerar även med Android, BlackBerry och Windows Mobile.

Skrivarens upplösning på 300 x 300 bildpunkter ger inga högkvalitativa utskrifter. Texten är läsbar ned till 4-5 punkter men det blir inga vackra utskrifter. Upplösningen ger rätt grovt raster i gråskalorna även för grafik. Det går att skriva ut foton i gråskala men de duger endast för igenkänning.

Stillsamt. PJ-663 har inga rörliga delar förutom mekaniken som matar termopapperet genom den lilla maskinen.

Enligt Brother skriver den ut en sida på tio sekunder, eller sex sidor i minuten. Så snabbt fick vi sällan ut våra utskrifter när vi testade. En sida med text eller ett Excel-ark med en tabell tog 12-13 sekunder att skriva ut.

Trots utskriftskvaliteten är PJ-663 en tillräckligt bra skrivare för ändamålet; snabba utskrifter på plats av bland annat fakturor, offerter, avtal eller olika typer av rapporter. Har du ett serviceföretag eller sysslar med logistik är PJ-663 klart intressant. *Bengt Hjord*

Brother Pocketjet PJ-663

Tillverkare/kontakt: Brother, www.brother.se

Upplösning: 300 x 300 dpi.

Max pappersstorlek: A4.

Pappersmagasin: Nej (manuell matning, eller pappersrulle).

Gränssnitt: Usb eller bluetooth till dator, trådlöst via bluetooth.

Storlek: 25,5 x 5,5 x 3 cm.

Vikt (utan batteri): 473 gram.

Batteripris: 487 kronor (upp till 70 utskrifter) 2 818 kronor (upp till 300 utskrifter).

Termopapperspris: 108 kronor (100 ark) eller 561 kronor (6 rullar med cirka 100 A4 per rulle).

Utskriftskostnad: 1 krona 8 öre (A4-ark), 94 öre (A4 från rulle).

Cirkapris: 7 800 kronor.

+ Liten, kompakt och lätt.

+ Utskriftskvaliteten.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Perfekt lättviktare för resan!



1 ÅRS
GARANTI
PÅ ALLA
PRODUKTER!

HP 2510p

Intel Core 2 Duo U7600 1.2GHz, 2048MB, 60GB, DVD, USB, 12.1" TFT, Ljudkort, Nätverkskort, WLAN, Modem, Windows Vista Business licens. Endast 1,3 kg!

Inregopris:
2.095:-

inkl.moms



**Bättra att återanvända
än att återvinna!**



Genom att minska slöseriet och öka återanvändningen gör vi världen bättre. Det vinner både säljare, köpare och framför allt miljön på! Inrego säljer rekonditionerad IT-utrustning till marknadens bästa priser!

08-50 10 90 10 www.inregodirekt.se facebook.com/inrego

inrego
direkt



Knappfritt. Borstad aluminium, högblank skärmfront och knappfritt framtill. Alla kontroller sitter i stället utmed sidorna.

Acers smarta platta är skarp och kvick

Acer Iconia Tab A500 är en surfplatta med Android som faktiskt gör riktigt bra ifrån sig, dessutom till ett rimligt pris.

Acer har lyckats pressa ned priset ordentligt jämfört med exempelvis svindiga LG Optimus Pad, utan att för den delen göra speciellt mycket avkall på prestanda. Iconia Tab A500 har i grundutförandet en dubbelkärnig Tegra 2-processor och en 10,1 stor och rätt bra skärm.

"Acer har lyckats pressa ned priset ordentligt"

Iconia A500 ser bra ut och känns riktigt gedigen med ytor i borstat aluminium. Framsidan är som sig bör utan knappar, men med en liten 2-megapixel-kamera för exempelvis videosamtal. På kanten längst upp hittar vi volymknappar samt en låsknapp för skärmroteringen. Det är en smart detalj som gör att du slipper stänga av roteringen i menyn om du bara vill ha skärmbilden på ett sätt.

På ena sidan sitter en strömknapp och en mini hdmi-kontakt, och på motstående sida uttag för laddare, mikro-usb samt en usb-kontakt av den större modellen. Du kan nämligen ansluta tillbehör såsom usb-minnen och tangentbord och vid en senare uppdatering

ska det gå att koppla en mus direkt till plattan. Hdmi-utgången klarar av att leverera 720p, men ska vid en senare uppdatering kunna klara av 1 080p, något som Tegra 2-chipset inte ska ha några problem med alls.

Skärm i den övre klassen

Du får med redan installerade appar såsom en e-boksläsare, en app som ska hålla koll på dina sociala nätverk, en videospelare och lite annat. Videospelaren lyckas inte spela upp mkv-filer

från vårt usb-minne, men ska enligt specifikationerna klara 720p utan problem, med villkoret att kodningen är rätt.

Kameran kan spela in i 720p, men kvaliteten är inte bra alls på varken stillbilder eller video. Nu tror vi emellertid inte att folk skaffar en surfplatta för att spela in eller ta bilder med, och lägger därför inte så stor vikt vid det.

Skärmen är däremot förträfflig. Den har en ordentlig betraktningvinkel och ger dig en klar och skarp bild med tydliga färger. Det är inte amoled-klass, men jämfört med många andra surfplattor vi har sett tidigare är det här absolut i den bättre klassen.

Med dubbla kärnor och Android 3 funderar gränssnittet bra och snabbt. Vi stöter väldigt sällan på problem med lagg, men det går inte att komma ifrån en jämförelse med Ipad 2 som fortfarande ligger steget före. Dock inte så länge till om vi tittar på utvecklingen hittills.

För att vara en surfplatta med

Android ligger Iconia Tab A500 riktigt bra till. Den är helt klart prisvärd med sina 4 500 kronor. Du får en förnämlig skärm och en överlag väldigt snabb surfplatta. Vissa av funktionerna saknas i dag, men kommer med framtida uppdateringar.

Simon Arons

Acer Iconia Tab A500

Tillverkare/kontakt: Acer, www.acercomputer.se

Processor: 1 GHz Nvidia Tegra 2 AP20H dubbelkärnig processor.

Minne: 32 GB, utbyggbart med mikro-sd.

Skärm: 10,1 tum kapacitiv skärm, 1 280 x 800 pixel.

Kameror: 5 megapixel på baksidan respektive 2 megapixel i frontkameran.

Övrigt: Bluetooth, wlan, gps.

Operativsystem: Android 3.

Storlek: 26 x 17,7 x 1,3 cm.

Vikt: 700 g.

Cirka pris: 4 500 kronor.

+ Skärmen. Usb on the go.

— Kameran. Batteritiden.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Nära full pott för Olympus

Påkostad ZX-1 med underbart objektiv och bildkvalitet utöver det vanliga.

ZX-1 är en högkvalitativ kompaktkamera på tio megapixel. Objektivet hos ZX-1 är mycket ljusstarkt och har fyra gånger zoomomfång motsvarande 28-112 millimeter. Kameran startar mycket kvickt, zoomning går anständigt fort och fokuset är snabbt och säkert. ZX-1 har två makrolägen, ett med måttlig närgräns och oändlighetsfokus, och ett med mycket kort närgräns men utan oändlighetsfokus.

Knappar och rattar är tydliga nog för att fungera med tunna handskar och de sitter logiskt placerade. Menysystemet är okej, men handboken är förvirrande eftersom alternativen där

kallas för andra saker än i kamerans meny.

Den tre tum stora oledskärmen är härlig och fungerar fint även i solljus.

Fler inställningar önskas

Objektivet ger underbar skärpa över hela bildytan. Dessutom är ZX-1 mycket bra på att exponera och sätta färgbalansen. Är du en ambitiös fotograf kan du dessutom lagra bilderna i råformat. Egenskaperna i råformat. Egenskaperna i svagt ljus är mycket bra. Skruvar du upp känsligheten till iso 800 är bildkvaliteten fortfarande bra, vid 1 600 börjar det försvinna detaljer.



Ska vi klaga på något hos Olympus ZX-1 så är det just att vi skulle vilja ha mer anpassningsmöjligheter. Som att till exempel kunna justera brusreduceringen eller att anpassa funktionen hos knappar och reglage.

Olympus ZX-1 är en liten smidig kamera för krävande fotografer. Den är snabb, tar bra bilder, klarar olika ljussituationer och har råformat. Hade den haft en optisk sökare och lite smidigare hantering hade det blivit en 10:a i betyg.

Martin Agfors

Kompetent. Olympus gör i ZX-1 det viktigaste helt rätt: Ordentliga kontroller, optik i toppklass och på baksidan även en riktigt bra skärm.

Olympus ZX-1

Tillverkare/kontakt: Olympus, www.olympus.se

Upplösning: 10 megapixel.

Filmfunktion: 1 280 x 720 vid 30 bilder per sekund.

Optik: 4x zoom, motsvarande 28-112 mm.

Närgräns: 1 centimeter.

Skärm: 3 tum (614 000 pixel), oled.

Minne: Sd.

In/utgångar: Usb, av-ut, hdmi.

Storlek: 11,1 x 6,5 x 4,2 cm.

Vikt (inkl. batteri och minneskort): 264 g.

Cirkapris: 4 200 kronor.

+ Startar fort. Snabb att använda. Ljusstark optik. Bra bildskärm.

- Inte så stor vidvinkel. Saknar en del anpassningsmöjligheter.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Smart och smidig digital skylt

Iviews digitala fotoram är en hela 15 tum stor digital fotoram som drivs med strömkabel. För dig som tycker att vanliga digitala fotoramar, eller till och med en iPad på ett ställ är för fjuttiga, är det här ett intressant alternativ. Det finns större varianter på ända upp till 40 tum, som då kostar runt 10 000 kronor. 15-tummaren passar utmärkt i hemmet, men ett intressant användningsområde för skärmbjässarna är digital skyltning, något som blir allt vanligare för företag och mindre butiker.

Du kopierar ditt material via usb-kabel eller på minneskort av slaget sd, mmc eller memory stick. Skärmen kan visa bilder, spela upp video och ljud, och klarar av de vanligaste formaten. Den kan även visa en kalender och klocka med dina bilder. Skärmen håller ungefär samma bildkvalitet som i en normalbillig bärbar dator. Inte fantastisk, men klart användbar.

Martin Agfors



Iview Digital Picture Frame LCD-ADH15

Tillverkare: Iview.

Kontakt: Deltaco,

www.deltaco.se

Bildstorlek: 15 tum, 1 024 x 768 bildpunkter.

Ljusstyrka: 350 candela/m².

Kontrast: 350:1.

Filformat: Jpeg, bmp, mpeg-1, -2 och -4, mp3 och wma.

Kortplatser: Sd, sdxc, mmc, memory stick.

Högtalare: 2 W.

Storlek: 41,2 x 33,7 x 5,1 mm.

Vikt: 4,2 kg.

Cirkapris: 1 800 kronor.

+ Enkelheten. Kan styras via fjärrkontroll. Bra pris.

- Inte så stor. Drar en del ström.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Dyr virtuell usb-sladd

Devolos senaste så kallade homeplug har en usb-kontakt i stället för nätverksport. Dlan-pluggen låter dig alltså dra usb-kabeln i elnätssystemet, så att du kan ansluta usb-ryklar via elnätet. Devolo använder en teknik kallad "usb over ethernet" som gör att en nätverksansluten enhet kan dela usb-anslutna prylar. Usb-rylaren dyker upp på datorn som om den var en lokal kontakt. Sitter det något i porten, till exempel en skrivare eller en hårddisk, så upptäcks denna med plug and play.

Det här gör att flera datorer i ett nätverk kan komma åt samma usb-pryl. Men ni får turas om om att vara ansluten till den, det går inte att två använder usb-porten samtidigt.

Pluggen fungerar utmärkt för skrivare, tangentbord och mus, men vi får väldigt ojämn prestanda när vi kopplar in en usb-hårddisk. Och det höga priset avskräcker.

Mattias Inghe



Devolo Dlan 200 AV USB extender starter kit

Tillverkare/kontakt: Devolo, www.devolo.se

Överföringsteknik: Homeplug AV 200 Mbit/s.

Anslutningar: Usb 2.

Säkerhet: Aes 128 bitar.

Systemkrav: Windows XP/Vista/7.

Strömförbrukning: Cirka 3 W.

Storlek: 10,1 x 6,5 x 3,4 cm.

Vikt: 124 g.

Övrigt: 1 Devolo Dlan 200 AV Powerline ingår.

Garanti: 3 år.

Cirkapris: 1 200 kronor.

+ Praktisk för skrivare. Lätt att använda.

- Dyr. Ojämn överföring. Opålitlig för filer.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Superkompakt med stor skärm

– LG:s nya 11-tummare

LG:s comeback på pc-marknaden är en elegant lättviktsdator med välkomna nyheter.

När LG fören handfull är sedan slutade sälja notebook-datorer i Sverige var det många som beklagade deras beslut.

LG hade några av de mest väl designade och slimmade bärbara datorerna för sin tid, och allmänt riktigt prisvärda erbjudanden.

Därför är det en mycket välkommen nyhet att höra att de är tillbaka. Först ut är två modeller, varav den mjölkvita och slimmade P210 är den absolut mest intressanta. Det är en elegant formgiven sak med rätta linjer, slät botten och minimalt med krusiduller.

Bort med kanterna

Det mest påtagliga är den ovanligt stora skärmen. P210 är en dator som på alla sätt ser ut som en liten 11-tumsdator. Men eftersom LG har trimmat

"Hyfsat prisvärd med tanke på prestanda"

bort mycket av kanten runt skärmen, så har de lyckats få in en 12,5-tumsskärm i samma lilla dator. Det gör större skillnad än man kan tro, och vi hopas att många tillverkare ser detta och tar efter.

På grund av den smala kanten upptill har webbkameran flyttat ned i ena hörnet av skärmlocket. Det känns lite ovanligt, och du filmar dig själv i

Skenet bedrar. LG P210 är trevligare att se på än att använda. Den elegant mjölkvita maskinen känns onödigt plastig och har ett stumt och trist tangentbord.

grodperspektiv, men visst, det fungerar det också.

En Intel Core i3-processor och fyra gigabyte minne gör den till en fullständigt duglig surf- och kontorsdator och även film är njutbar på skärmen som har bra kontraster och färger, om än snäva betraktningssvinklar.

Positivt är också att P210 är relativt tyst jämfört med många andra ultraportabla bärbara datorer med liknande prestanda.

Snålt med portar

LG P210 har tyvärr också en del negativa sidor. Tangentbordet är snyggt, men hopträngt på höjden, vilket gör att det kan ta tid att vänja sig vid att skriva på det. Knapparna är plastiga och känns väldigt billiga. Musplattan är irriterande

liten och musknapparna under allt för stumma.

Det är också rätt ont om anslutningar, faktisk färre än på en ny netbook. Bara två usb-portar, nätverk (en mini-port som du ansluter en medföljande adapter till), micro hdmi (ingen adapter medföljer) och hörlursutgång. Här finns inte heller någon minneskortsläsare.

Sista nackdelen är ett snålt tilltaget batteri som bara ger oss 2–4,5 timmars drifttid. Ett större batteri hade i och för sig ökat vikten något, men det tror vi det hade varit värt.

För 8 000 kronor eller strax under är P210 hyfsat prisvärd med tanke på storlek och prestanda, men det finns flera konkurrenter som har mer välbyggda superslimmade datorer i samma prisklass. Om än inte riktigt lika snygga.

Mattias Inghe



LG P210

Tillverkare/kontakt:

LG, www.lg.com/se

Processor: Intel Core i3 380U, 1,33 GHz.

Grafik: Intel GMA HD.

Minne: 4 GB.

Lagring: 320 GB hdd, 5 400 rpm.

Dvd: Nej.

Anslutningar: 2 usb 2, lan, micro hdmi, headset.

Trådlöst: 802.11b/g/n, bluetooth 3.

Kortläsare: Nej.

Bildskärm: 12,5 tum led, 1 366 x 768 bildpunkter.

Webbkamera: 1,3 megapixel.

Operativsystem: Windows 7 Home Premium, 64 bitar.

Batteri: 2 timmar 12 minuter (hög belastning), 4 timmar 35 minuter (låg belastning).

Ljudnivå (50 cm avstånd): 32–36 dBA.

Storlek: 30 x 19 x 2,5 cm.

Vikt: 1,3 kg.

Garanti: 1 år.

Cirkapris: 8 000 kronor.

Pcmark Vantage-poäng

Totalt:	3 688
Bilder:	2 084
Tv och film:	2 445
Spel:	2 304
Musik:	3 666
Kommunikation:	2 966
Produktivitet:	3 549
Hårddisk:	3 224

+ Stor bra skärm. Tyst drift. Stiligt yttre.

- Plastig konstruktion. Få anslutningar. Kort batteritid.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Supersnabb ssd med nytt gränssnitt

PX är en ssd-disk på 2,5 tum som hanterar den snabba sata III-tekniken.

I vårt test låg den genomsnittliga läshastigheten på 351 megabyte per sekund, vilket är det bästa mätresultatet vi fått på en disk. Den genomsnittliga skrivhastigheten var 280 megabyte per sekund. Det är över tillverkarens specifikationshastighet som ligger på 210. Åtkomsttiden ligger på cirka 0,22 millisekunder. Det är okej men inte optimalt då andra diskar klarar ända ned till 0,1 millisekunder.

Plextors disk är även utrustad med en teknik som kallas Instant Restore, och har till syfte att bibehålla diskens prestanda även vid upprepade skrivningar. Priset är ungefär i klass med konkurrenterna, så det finns ingen anledning att köpa en långsammare. Läs mer om ssd i vårt test av externa diskar på sidan 47!

Kim Sundberg



Plextor PX-128M2S

Tillverkare/kontakt: Plextor, www.plextor-digital.com

Diskteknik: Mlc.

Kapacitet: 128 GB.

Gränssnitt: Sata 6 GB/s.

Cacheminne: 128 MB.

Formfaktor: 2,5 tum standard (cirka 7 x 9,5 x 10 cm).

Läsning (genomsnitt): 351 MB/s. **Skrivning, (genomsnitt):** 280 MB/s.

Åtkomsttid: 0,22 ms.

Cirka pris: 2 300 kronor.

Mycket snabb på att läsa och skriva.

Något långa söktider. Inte billig.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Trådlös mus – på riktigt

HP Wi-fi Mobile Mouse är en symmetrisk mus i kompakt format med steglöst rullhjul, sidorullning, ställbar känslighet och två programmerbara extraknappar på vardera sida. Med greppvänligt gummi på sidorna och ett ovanstycke i aluminiumliknande komposit ligger den bekvämt i handen, även om den känns lite liten för dig som har stora nävar.

Det som är speciellt med musen är att den kopplar upp sig mot datorn med wifi i stället för med bluetooth eller rf. Programmet HP Mouse Suite startar en trådlös accesspunkt på datorn som musen automatiskt ansluter till när du slår på den. Sedan är det bara att köra. Lätt som en plätt.

Det fungerar tyvärr bara i Windows 7, och du kan inte samti-

digt använda funktionen ad hoc-accesspunkt, eftersom musen använder den. HP får också ett litet minus för att programmet kommer på cd – Wi-fi Mobile Mouse är bäst för små bärbara, och många av dem har inte cd-läsare längre.

Mattias Inghe

HP Wi-fi Mobile Mouse

Tillverkare/kontakt: HP, www.hp.se

Musteknik: Laser.

Upplösning: Upp till 1 600 dpi.

Gränssnitt: 802.11a/b/g/n.

Antal knappar: 5.

Sidorullning: Ja.

Batteri: 2 aa.

Systemkrav: Pc med wifi och Windows 7.

Storlek: 6 x 9,9 x 3,4 cm.

Vikt: 107 g.

Lättanvänd. Ergonomisk. Bra muskontroll.

Endast för Windows 7.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Du gillar väl också PC för Alla på Facebook?

Nu är vi över 4 000 fans på PC för Allas populära Facebook-sida. Och vi vill bli fler. Välkommen du också att få programtips, kolla roliga filmklipp, snacka med redaktionen och tävla.



www.facebook.com/pcforalla

PC FÖR ALLA



Fyndas smartphone!

Vi testar 6 kap under 2 000 kronor

En funktionsspäckad smartphone som klarar av det mesta kräver inte längre en tjock plånbok. Vi har testat sex smarta val till en tredjedel av priset för toppmodellerna.



**MATTIAS
INGHE**

E-post: mattias.inghe@idg.se

Apple Iphone 4 och Samsung Galaxy S II må vara de mobiler som får mest uppmärksamhet, och det är dem vi står och suktar efter i butikernas skyltfönster. Men behöver du verkligen den exklusiva designen, den dyra konstruktion och dessa maxade prestanda i din smartphone?

De flesta av oss utnyttjar sällan den extra prestandan och vi behöver sällan någon högupplöst jätteskärm, tv-utgång eller supersnabb uppkoppling.

Och om du inte heller har något behov av att visa omvärlden att du minsann har den senaste och grymmaste modellen, så finns det mängder av tusenlappar att spara – precis som när du köper en pc.

De flesta tillverkare har välbygga bud-

getmodeller med gott om funktioner. Du kan mejla precis lika bra på en smartphone för 2 000 kronor som på en för 8 000 kronor. Du kan surfa – om än lite långsammare. Du kan ladda hem appar och spela spel – om än inte de mest grafikkrävande. Du kan uppdatera Facebook och Twitter, spela musik och kolla Youtube-klipp, men får nöja dig med lite lägre bildkvalitet.

Hyggligt snabba

Vi har testat tillverkarnas bästa smarta mobiler med en prislapp på under två tusen kronor inklusive moms.

Är du beredd att köpa din smartphone tillsammans med ett abonnemang med bindningstid och operatörlåsning, så kan du få dem ännu billigare.

Vi har bara testat telefoner med stor pekskärm i stället för tangentbord eller sifferknappar. De påminner med andra ord om premiummodeller som Apple Iphone 4, HTC Sensation och Samsung Galaxy S II.

Den största skillnaden är hastigheten. Premiummodellerna har processorer på minst en gigahertz och som ibland är dubbelkärniga. De har dessutom mer arbetsminne och kraftfulla grafikretsar, allt för att kunna visa webbsidor snabbt på högupplösta skärmar, spela 3d-spel, hantera hd-video och mycket mer.

I vårt startfält är prestanda mycket mer beskedliga. Men det betyder inte att budgetlurarna inte räcker till. De hänger med förvånansvärt bra på det mesta av vardaglig användning.



HUAWEI U8800 IDEOS X5:

Tungviktare med antennproblem

Huawei U8800 Ideos X5 är störst, tyngst, snabbast och dyrast i testet. Men den ligger bekvämt i handen. Bakstycket är i gummiliknande matt plast och framtill möts du av en kromskimrande ram och en blank skärmyta med fyra pekknappar. Dessa kan vara lite svåra att få bukt med då de är små till ytan och samtidigt lätta att komma åt av misstag.

Gränssnittet för övrigt består av en volymkontroll på sidan och pekskärmen. Den senare är ovanligt stor för att vara en budgetmodell och har dessutom högre upplösning än de flesta. Det gör att den är extra trevlig att använda för att surfa med eller visa dokument som kräver god överblick.

Den stora skärmen ställer dock till med ett par problem. Ideos X5 har snabbare hårdvara än de flesta andra smarta nallar i prisklassen, men den är inte mycket snabbare, och det är bitvis lite för tungt att uppdatera den stora skärmen. Att surfa på krävande webbplatser

eller spela upp video i skärmens fulla upplösning kan till exempel hacka en aning.

På plussidan märks däremot dlna-stöd, vilket betyder kan du koppla upp dig mot hemmaservern och strömma musik och film.

Operativsystemet i Ideos X5 är Android 2.2, och Huawei har inte lagt till något eget gränssnitt, utan kör med Androids original – förutom ett något förbättrat skärmtangentbord. Det fungerar alldeles utmärkt och vi ser ingen anledning att krångla till det med fler anpassningar.

Bra kamera och video

Huawei får pluspoäng för en hyfsat bra kamera på fem megapixel, som dessutom kan spela in video i 720p (hd). En sak vi däremot inte gillar är att vi får en mycket sämre mottagning än med alla andra telefoner i testet. Datatrafik över wifi är halvseg, och över 3g går det i vårt test betydligt långsammare än för andra telefoner.



+ Stor och högupplöst skärm. Goda prestanda. Bra kamera.
- Något högt pris. Hackar ibland. Svag mottagning.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

LG P500 OPTIMUS ONE

Pigg skärm och snabb uppkoppling imponerar

LG Optimus One är den enda telefonen i testet som levereras med Android 2.3. Det är ingen gigantisk skillnad mot 2.2, men det är alltid positivt när en tillverkare är aktiv med uppdateringar. LG har lagt in sitt egna gränssnitt, som ser redigt och snyggt ut.

Annars är det här en kompakt men relativt tung lur, med ett skal i mestadels matt plast, med metall detaljer som piggar upp designen. Under skärmen sitter fyra mekaniska knappar, och sedvanliga volymkontrollen utmed ena sidan.

Optimus One har en trevlig skärm. Inte så stor och högupplöst som Huawei Ideos X5, men i gengäld riktigt



ljusstark, med bra kontrast som gör den extra tydlig att använda i solljus, och med pigg respons i peket.

Skärmen har en lite märklig färgbalans, och foton och film kan se udda ut. Men kontrast och tydlighet är viktigare, så det blir tummen upp.

Anspråkslös kvalitet

Prestanda är beskedliga. Den arm11-processor som sitter i

denna och flera liknande smartphone-modeller är inte direkt något muskelknippe.

I mätprogrammet Smartbench får den bara hyfsade poäng, och det motsvarar hur vi upplever den. Det märks när vi försöker zooma och rulla på tyngre webbsidor.

Däremot går det snabbt att ladda sidorna. Optimus One har bästa uppkopplingshastigheten via 3g av alla lurar i testet. Den har också den bästa batteritiden, även om det med ett par undantag är mycket jämnt mellan telefonerna på den punkten.

+ Tydlig och ljusstark skärm. Bra pekrespons. God batteritid.
- Bitvis långsam. Något hög vikt.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

På nästa sida:
Budgetval från Samsung
bästa köp.

"Bred skärm lämpar sig för

NOKIA C5-03

Minimal smartphone med Symbian



I den här prisklassen är de flesta smartphone-modeller Android-baserade. Nokia har inte hoppat på det tåget, utan håller fast vid Symbian och Maemo – och uppges vara på gång med Windows-telefoner.

Nokia C5-03 kör förra versionen av Symbian, 9.4 med gränssnittet Series 60v5.

Jämfört med Android och nya Symbian är 9.4 stelt och inrutat. Du kan inte lägga upp gadgetar och ikoner efter eget tycke och smak, och hantering av vissa saker, som trådlösa uppkopplingar är rätt så bökgig.

Du har tillgång till en appbutik, Nokia Ovi, där det finns ett hyggligt utbud av såväl nytto- och nöjesappar som av

spel. Så om du inte prompt måste ha en viss app kan du hitta en hel del bra saker där.

Hög och smal form

C5-03 följer inte riktigt samma formel som andra smartphone på senare år. I stället för en stor skärm i en platt enhet har Nokia en hög och smal skärm, och hela mobilen är mindre på bredden – men tjockare. Det är faktiskt inte alls så dumt.

Luren blir bekväm att hålla och det får fortfarande plats mycket på skärmen, tack vare högre upplösning. Upplösningen och den breda skärmen gör den väl lämpad för att titta på långfilmer. Rätt kodade så flyter sådana också på riktigt

1500kr



fint. Men du får hålla dig i skuggan, ljusstyrkan är inte den högsta.

Pekskärmen svarar snabbt och ger bra kontroll trots att den använder enklare så kallad resistiv teknik. Tyvärr saknar den multitouch, vilket framför allt gör webbnavigering bökgigare. Ett annat minus är att den inte laddas via usb. Nyare Nokia-lurar gör det, men den här har fortfarande separat hål för en laddare.



Lätt. God ergonomi. Högupplöst skärm.



Symbian 9. Ingen multitouch. Separat laddare.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SAMSUNG GALAXY GIO

Bättre schvung med smart Samsung

Galaxy Gio är den senaste av Samsungs billigare Android-telefoner, och är en väldigt tilltalande liten sak. Till det yttre delar den en form och stil med premiummodellen Galaxy S II, som är många gånger dyrare. Båda har två touchknappar och en elegant mekanisk knapp i mitten under skärmen, och reptålig men märkligt hal plast på baksidan.

Gio är dock mindre, lite rundare i formerna och har givetvis inte storebrors höga prestanda, högupplösta skärm och många extrafunktioner.

Operativsystemet Android 2.2 har kompletterats med Samsungs egna gränssnitt och en handfull gadgetar och hubb-

1500kr



program, men annars är det ett grundläggande funktionsutbud.

För att vara så billig som den är får du väldigt mycket smartphone.

Övåntat kvick

Det som överraskar är hur snabb den är att använda. Här sitter en 800 megahertz arm-processor i stället för den på 600 megahertz som de flesta andra i testet har. Men någonting mer måste pågå under skalet, för gränssnittet flyter på fint och webbläsaren hanterar tunga sidor på ett sätt som de andra inte ens kommer i närheten av.

Huawei Ideos X5 har också en snabbare processor, men där verkar den högupplösta skärmen sega

ned systemet. Galaxy Gio har mindre skärm, och driver den helt problemfritt. Även kameran får godkänt. Den är på 3,2 megapixel och ger en snygg bild – för en mobilkamera.

Gio hanterar strömmande media och är dlna-kompatibel. Vi får inga prestandaproblem vid uppspelning av film i de flesta format, kanske tack vare att skärmen inte är så stor.

Så använder vi mobilen

I våras gjorde Telia en undersökning bland 3 172 personer om vad de använde sin smartphone till utöver vanliga mobilsysslor som att ringa och skicka sms och mms. Den visade att underhållning och sociala medier är det som dominerar. 52 procent uppger att de använder telefonen



Överraskande snabb. Bra skärm. God batteritid.



Inget nämnvärt.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SONY ERICSSON XPERIA X8

Förvuxen minimobil går sin egen väg

Sony Ericsson Xperia X8 är en förvuxen version av populära X10 Mini och X10 Mini Pro. – till ett fördelaktigt pris.

Sony Ericssons meny- och gadget-system i de här nallarna skiljer sig rejält från Androids original. Du kan bara ha en gadget per skärm och allt som allt fyra fasta programkoner. Det är ett udda val i Xperia X8, eftersom det är tänkt att passa i Mini-modellens mindre skärm.

Större skärm kan locka

Det kan vara ovant för dig som är van vid mer frihet i andra Android-modeller, men ett perfekt val för dig som haft X10 Mini och vill ha större skärm för sådant som surf och enklare textinmatning. Gränssnittet är dessutom rent och

redigt och hjälper till att hålla hastigheten i menynavigeringar uppe, då det inte går att lasta på för mycket innehåll per skärmbild.

Vi hittar en annan skillnad. Xperia X8 har enklare kamera och saknar den lilla blyxt bredvid kameran som X10 Mini

har. Det är den enda nackdelen jämfört med föregångaren (förutom storleken, men det är en smaksak). Kameran är rätt medioker och utan hjälp med ljuset är den oanvändbar i lite dunkla miljöer.

Vi är inte heller särskilt imponerade av skärmen på X8.

Den har lägst ljusstyrka i testet och mer problem med betraktningvinklar är konkurrenterna. Skärmen är dessutom inte så bra på att dämpa reflexer.

Android-versionen är gamla 2.1. Det gör att vi saknar en mycket användbar funktion som kom med 2.2, nämligen möjligheten att kunna göra mobilen till hotspot och dela med sig av sin 3g-uppkoppling till internet. För övrigt fungerar det utan problem.



- + **Lågt pris. Smidigt gränssnitt.**
- **Medioker skärm.**
- Gamla Android 2.1. Dålig kamera.**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ZTE BLADE

Intressant utmanare från öst

Kinesiska ZTE är en ganska ny bekantskap i Sverige, men börjar göra sig ett namn med välbyggda och mycket prisvärda telefoner. Blade är inget undantag – det är en elegant och slimmad smartphone med design och konstruktion som ger hög kvalitetskänsla.

Precis som Huawei Ideos X5 har ZTE Blade en mer högupplöst skärm. Eftersom

Blades skärm fortfarande är 3,2 tum blir resultatet högre punkttäthet, vilket gör att foton och högupplöst film blir mycket snygga. Även menygrafik, text på webbsidor och i dokument blir mer behagliga att se på. Nackdelen är att processor och grafikrets är samma som i flera andra billigare smartphone, och därför inte riktigt klarar av att uppdatera skärmen snabbt.

Så att bläddra bland menyer eller rulla i dokument och webbsidor kan hacka en aning. Även högupplöst video har vissa problem att hänga med.

Slukar batteri

Blade drar mer batteri än övriga testdeltagare. Om det beror på skärmen eller något annat kan vi inte säga, men även telefonsamtal, som borde vara likvärdigt med andra telefoner, tömmer



På nästa sida:
Viktiga fakta om telefonerna.



batteriet snabbare. ZTE håller sig helt till Androids gränssnitt, utan egna tillägg, och det fungerar gott nog. Vi hade gärna sett ett lite förbättrat tangentbord, men det finns ett gäng sådana att ladda ned på Android Market. Svagaste punkten är nog kameran, som är minst sagt medioker. I svagt ljus blir bilderna rejält brusiga och även i bra ljus är färgerna inget att hurra för.

Trots det är det här allt som allt ett riktigt spännande val utan några avgörande saker att klaga på. Vill du ha skärpa och bildkvalitet är det här rätt telefon för dig, men den ger inte bästa prestanda för pengarna.

- + **Prisvärd. Bra skärmkontrast och färger.**
- **Inte så snabb. Dålig kamera. Tveksam batteritid.**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

främst till nöjestjänster, som musik, film och Facebook. 29 procent säger att de mest gör "nyttiga" saker som att söka information och kolla busstider.

Kvinnor är något mer nöjesinriktade än män. 59 procent av kvinnorna i undersökningen mot 52 procent av männen.

Iphone-användare är klart mer intresserade av underhållning i mobilen. 55 procent mot 45 procent av Android-användarna.



Snabbfakta om lurarna



11,9 cm



11,3 cm



10,4 cm

Produktnamn	U8800 Ideos X5	P500 Optimus One	C5-03
Tillverkare	Huawei	LG	Nokia
Kontakt	www.huawei.com/uk	www.lg.com/se	www.nokia.se
TEKNIK			
Band	Gsm 850/900/1800/1900, umts 900/2100.	Gsm 900/1800/1900, umts 900/2100.	Gsm 850/900/1800/1900, umts 900/1900/2100.
Trådlös data	Hsdpa 7,2, gprs, edge, wifi 802.11b/g/n, bluetooth 2.1.	Hsdpa 7,2, gprs, edge, wifi 802.11b/g, bluetooth 2.1.	Hsdpa 10,2, gprs, edge, wifi 802.11b/g, bluetooth 2.0+edr.
Anslutningar	Micro usb, 3,5 mm hörlur.	Micro usb, 3,5 mm hörlur.	Micro usb, 3,5 mm hörlur, dc in.
Processor	Qualcomm Scorpion, 800 MHz.	Arm11, 600 MHz.	Arm11, 600 MHz.
Arbetsminne	512 MB	512 MB	128 MB
Inbyggd lagring	4 GB MEST LAGRING	170 MB	40 MB
Minneskort	Micro sd	Micro sd (2 GB ingår)	Micro sd (2 GB ingår)
Operativsystem	Android 2.2	Android 2.3*	Symbian OS 9.4 S60v5 SYMBIAN
FUNKTIONER			
Skärm	3,8 tum kapacitiv multitouch, 480 x 800 bildpunkter.	3,2 tum kapacitiv multitouch, 320 x 480 bildpunkter.	3,2 tum resistiv singletouch, 360 x 640 bildpunkter.
Kamera	5 megapixel	3,15 megapixel	5 megapixel
Övriga funktioner	A-gps, dlna.	A-gps, fm-radio.	A-gps, fm-radio.
MÄTRESULTAT: PRESTANDA			
Smartbench 2010 kontor och webb	776	596	Ej uppmätt
Smartbench 2010 spel	871	775	Ej uppmätt
MÄTRESULTAT: DATAHASTIGHET			
Wi-fi	13,1 Mbit/s	20,6 Mbit/s	13,2 Mbit/s
Datahastighet 3g**	0,26 Mbit/s	1,21 Mbit/s SNABBAST	0,63 Mbit/s
MÄTRESULTAT: SKÄRM/BATTERI			
Ljusstyrka skärm (Max uppmätt)	235-276 nit	395-478 nit	163-223 nit
Batteritid, 3g-samtal	4 timmar	6,5 timmar	4 timmar
Batteritid, 3g-stand by	Cirka 320 timmar	Cirka 430 timmar	Cirka 500 timmar
ÖVRIGT			
Storlek	6,3 x 11,9 x 1,3 cm	5,9 x 11,3 x 1,3 cm	5 x 10,4 x 1,4 cm
Vikt	130 g	129 g	94 g LÄTTAST
Sar-värde***	0,34 W/kg	0,93 W/kg	1,29 W/kg
Cirkapris	2 000 kronor	1 600 kronor	1 500 kronor
Garanti	1 år	2 år	2 år
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



*Nyligen uppgraderad. Enheter med Android 2.2 uppgraderas manuellt. **Inomhus med svag signal. Relativ siffra vid specifikt tillfälle och plats till samma operatör. Anger inte

Smartphone eller dumphone, vad är skillnaden?

Det finns egentligen ingen riktigt bra definition för vad som är en smartphone och vad som inte är en. Vi menar att en telefon ska uppfylla dessa krav för att få kalla sig för smartphone:

■ Tillräckliga prestanda, bildskärm och program för att hjälpligt kunna göra vissa grundläggande saker som att surfa på riktiga webbsidor och inte bara wap, skicka och ta emot e-post,

spela upp musik och filmklipp med mera.

■ Ett operativsystem som tredjepartsutvecklare (det vill säga inte bara telefonens tillverkare) kan skriva appar för.

■ God trådlös uppkoppling till internet. Mobilt bredband med 3g samt wifi.

■ Möjlighet att ladda hem och installera appar och funktioner utan att ansluta till en dator.



TEST: BILLIG SMARTPHONE

Galaxy Gio	Xperia X8	Blade
Samsung	Sony Ericsson	Zte
www.samsung.se	www.sonyericsson.se	www.ztesweden.se
Gsm 850/900/1800/1900, umts 900/2100.	Gsm 850/900/1800/1900, umts 850/900/1900/2100.	Gsm 900/1800/1900, umts 900/2100.
Hsdpa 7,2, gprs, edge, wifi 802.11b/g, bluetooth 3.0.	Hsdpa 7,2, gprs, edge, wifi 802.11b/g, bluetooth 2.1.	Hsdpa 7,2, gprs, edge, wifi 802.11b/g, bluetooth 2.1.
Micro usb, 3,5 mm hörlur.	Micro usb, 3,5 mm hörlur/headset.	Micro usb, 3,5 mm hörlur.
Arm11, 800 MHz.	Arm11, 600 MHz.	Arm11, 600 MHz.
256 MB	168 MB	512 MB
158 MB	128 MB	150 MB
Micro sd (2 GB ingår)	Micro sd (2 GB ingår)	Micro sd (2 GB ingår)
Android 2.2	Android 2.1	Android 2.2
3,2 tum kapacitiv multitouch, 320 x 480 bildpunkter.	3 tum kapacitiv singletouch, 320 x 480 bildpunkter.	3,5 tum kapacitiv multitouch, 480 x 800 bildpunkter.
3,15 megapixel	3,15 megapixel	3,15 megapixel
A-gps, fm-radio, dlna.	A-gps	A-gps, fm-radio.
639	451	487
652	612	959
14,7 Mbit/s	18 Mbit/s	17,9 Mbit/s
0,85 Mbit/s	0,86 Mbit/s	0,89 Mbit/s
234-299 nit	173-183 nit	221-295 nit
6,15 timmar	5,15 timmar	4,15 timmar
Cirka 460 timmar	Cirka 400 timmar	Cirka 180 timmar
5,6 x 10,9 x 1,2 cm	5,5 x 9,9 x 1,5 cm	5,6 x 11,4 x 1,2 cm
102 g	104 g	115 g
0,79 W/kg	0,84 W/kg	1,35 W/kg
1 500 kronor	1 400 kronor	1 600 kronor
2 år	2 år	2 år
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



BILLIGAST

telefonernas maximala kapacitet. ***Mängd energi kroppen tar upp när mobilen hålls mot huvudet och sänder med full styrka.

3 TYCKER TILL

Vilka smartphone-funktioner, förutom att ringa, är viktiga för dig?



Erik Almare, Lund. Har en Iphone 3GS.

– Ett bra tangentbord

så att det är enkelt och smidigt att skriva, samt ett snabbt operativsystem. Även surf är viktigt och friheten att kunna installera appar.



Ing-Marie Petterson, Norrtälje. Har en Sony Ericsson Xperia X8.

– Kameran. Jag vill kunna fota och lägga upp bilderna på nätet direkt. Viktigt är också att komma åt Facebook och min blogg. Gps är också bra att ha.



Stefan Clevemalm, Norrköping. Innehavare av en Sony Ericsson Satio U1.

– En bra kamera är viktigt liksom ett smidigt sätt att nyttja internet. Inbyggd gps-mottagare är också en funktion jag vill ha.

SÅ GJORDE VI URVALET OCH TESTET

Samtliga smartphone-tillverkare i Sverige ombads skicka sin bästa smartphone med ett pris utan abonnemang på maximalt 2 000 kronor. Några leverantörer avböjde då de inte hade telefoner i prisklassen. Telefonerna testades

fabriksnya eller efter systemåterställning med förinstallerade program, webbläsare och mediaspelare. Prestanda på Android-telefoner mättes med Smartbench 2010, och bedömdes med följande moment: Uppspelning av

480p video på fil samt strömmat från Youtube, laddning och navigering på pcforalla.se, samt laddning och bläddring i stor pdf-fil. Skärmarnas ljusstyrka mättes med skärmkalibrator på fem mät-punkter, en i varje hörn och en i

mitten. Skärmarna visade en helvit bild i fullskärm och ljusstyrkan var uppdragen till 100 procent. Uppkopplingshastigheten mättes med hjälp av bredbandskollen.se. Uppkoppling med 3g mättes med ett abonnemang från Telenor.



Enkel barnmobil

När ditt barn är moget för en mobil får du själv avgöra, men om du vill göra det så enkelt som möjligt för din grabb eller tösabitt kan det vara värt att skaffa en riktigt enkel första-mobil. Ett exempel är **Barnmobil** från www.funshit.se. Det är en LG-mobil som finns i flera färger och har snabbknappar för förprogrammerade nummer. Du som förälder kan också via sms-kommando avlyssna mobilen – och även se var barnet befinner sig. Priset är 1 295 kronor utan abonnemang.



Lättfilmat med kameran bakom örat

Vill du spela in bus och stöj med ditt barn och samtidigt delta i leken kan det bli knepigt om du måste hålla en kamera i handen. **Looxcie LX1** är lösningen, en bärbar bluetooth-kamera som du enkelt hakar fast på örat. Det du ser ser också videokameran. Med ett enda knapptryck kan du sedan spela in 30 sekunder och direkt visa filmen för vänner och familj på exempelvis Facebook. Priset är 199 dollar (1 260 kronor) om du shoppar via www.amazon.com. Funkar med Iphone 3 och framåt samt Android-mobiler med version 2.0 eller senare. Läs mer på www.looxcie.com.

Prylar för

Inte bara pappas app

Vabbanu! Det är en Iphone-app som hjälper dig att snabbt anmäla tillfällig föräldrapenning till Försäkringskassan. Du betalar sju kronor – och den rymmer obegränsat antal barn. Appen skickar dina uppgifter till Försäkringskassan, som svarar med ett sms att de har mottagit och registrerat din anmälan. Motsvarande för Android heter VAB Vabba Nu! och kostar tio kronor.



Spel för framtidens familjer

Sifteo är ett spel som består av små kuber där varje kub är en liten trådlös enhet med färgskärm. Den känner av rörelser, men har även kontakt med de andra kuberna. Allt är trådlöst kopplat till din dator. Med kuberna kan din familj spela olika interaktiva spel med olika svårighetsnivå. För 149 dollar (950 kronor) får du ett kit som består av tre kuber, laddningsdocks med mera. Du kan köpa till kuber för 45 dollar styck (290 kronor). Spelet börjar säljas under sensommaren eller hösten. Läs mer på www.sifteo.com.



Vad betyder barnets skrik?

Att barn skriker är ett faktum. Men är det skillnad på hungerskrik, ontskrik, tröttskrik, blöt i blöjan-skrik och så vidare. Tydligt. Och nu kan du snabbt få veta vad vrålan-det handlar om. Håller du **Why Cry Baby Analyzer** max 1,5 meter från ditt skrikande barn ger den dig information om skriket på 20 sekunder, allt tack vare en frekvens-analysteknik. Apparaten drivs av fyra aa-batterier och visar dessutom temperatur och luftfuktighet i rummet. Just nu till nedsatt pris, 30 dollar (190 kronor) hos www.thinkgeek.com. (Ordinarie pris är 630 kronor.)



Termometer med musik

Hos nätbutiker som www.spacebabies.se hittar du den digitala termometern från Béaba (www.beaba.com). **Thermobip Digital Febertermometer** minns senaste tagna temperaturer och larmar med musik när den går över en viss febergräns. Nog kan det vara värt 150 kronor för möjligheten att på det här sättet göra det ett trist moment lite roligare.

Tonårskoll via Googles spårningstjänst

Många föräldrar är oroliga och skulle lugnas om de bara visste var ungarna höll hus. Det är numera inget svårt, tack vare gps i mobilen. Skulle barnet gå vilse, eller smita från den plats där det ska vara, kan föräldrarna lätt hitta sin älskling tack vare positioneringen. Förse barnet med valfri mobil med inbyggd gps och använd sedan exempelvis **Google Latitudes GPS** spårningstjänst, vilken är gratis. Det här funkar förstås lika bra för att se var dina vänner befinner sig! Läs mer på google.com/latitude.



päron



LINA OTTERDAHL

E-post: lina.otterdahl@idg.se

Övervaka bebisen

Topcom Babyviewer 4500 är en digital övervakningskamera du sätter i barnrummet. Du själv har en liten monitor med 3,5 tum lcd-skärm på vilken du ser och hör barnet. Du kan också tala in i din enhet och då hör barnet dig där det ligger i sin säng. Babyviewer 4500 ska ha en pålitlig mottagning på upp till 300 meter, men inomhus bör du inte ha mer än 50 meter mellan enheterna. I kameran finns också nattlampa och dämpad musik. På www.prisjakt.nu hittar du massor av återförsäljare. Priset är från cirka 1 700 kronor.



Livet i siffror

Egentligen en helt onödig pryl – men kanske skoj om du gillar siffror och att trycka på knappar. Eller är väldigt glömsk. **Itzbeen** hjälper dig att hålla koll på hur länge sedan det var bebisen fick mat, hade sin sovstund, fick ny blöja och så vidare. Du kan shoppa direkt på sajten, www.itzbeen.com, för 25 dollar (160 kronor) plus frakt.



Koll på andningen

Lilla **Snuza** fäster du på det sovande barnets blöja, trycker på "on" och vips börjar den registrera barnets andningsrörelser. Modellen **Snuza Go** larmar med röd blinkning och ett ljudlarm om barnet slutar röra på sig i 20 sekunder. **Snuza Halo** sätter i stället igång en vibration om barnets rörelser upphör i 15 sekunder – och larmar om den inte känner att rörelser kommer igång inom 5 sekunder. Du får också ett larm ifall Halo-modellen har fått sätta igång sin vibrering vid tre tillfällen. Båda modellerna säljs hos bland annat www.barabus.se och kostar 1 200 respektive 1 600 kronor.





Nu finns det inte längre några ursäakter för långtråkiga filmer från sommarens resor och kräftskivor! Med gratisprogrammet Windows Live Movie Maker är det enkelt att ge dina amatörfilmer proffskvalitet. Så här gör du!



En kaka är inte färdig bara för att du har blandat ihop smeten. Ett hus är inte klart när allt material ligger på plats – och en film är inte fullbordad bara för att inspelningen är avslutad.

I samtliga fall krävs en del efterarbete, och när det gäller film kallas det här för videoredigering. De flesta av oss filmar alldeles för mycket, och det mesta är definitivt inte sevärt. Vad redigeringen hand-

lar om är i första hand att klippa bort alla onödiga delarna så att filmen blir kort och kärnfull.

Har du filmat många klipp vill du förmodligen sammanfoga dem till en enda film, och det här är också något du gör när du videoredigerar. För att din film ska kännas proffsig kan du även använda några snygga videoövergångar som gör klippen mindre störande.

Lägger du sedan på musik och lite text



MARTIN APPEL

E-post: martin.appel@idg.se

blir den ganska amatörmässiga film du hade i kameran något du definitivt inte behöver skämmas för.

Resultatet kan du visa för dina vänner på tv:n eller datorskärmen, men du kan

10 steg till den bästa FESTFI

5 sätt att filma – från 320 kronor



även bränna en dvd-skiva eller lägga ut filmen på Facebook eller Youtube.

Billigt och enkelt

Det var inte länge sedan den som ville skapa sina egna filmer var tvungen att köpa svindyra kameror och avancerad redigeringsutrustning.

I dag är allt annorlunda. De flesta mobiltelefoner har inbyggd filmkamera, och använder du din kompaktkamera får du ännu bättre kvalitet. När du har filmat klart är det bara att föra över resultatet till datorn och det är här det blir riktigt roligt. Att redigera video är nämligen löjligt kul – men fånigt tidskrävande.

Och det bästa av allt är att det inte behöver kosta speciellt mycket. Du kan köpa videoredigeringsprogram för några hundralappar, med det finns även alternativ som är helt gratis, till exempel Windows Live Movie Maker från Microsoft.

Vi på PC för Alla har testat vad programmet går för i praktiken. Vi samlade ihop redaktionen till kräftskiva, lät var och en filma och förde över resultatet till Movie Maker. Att skapa hyfsad festfilm tog inte ens en halvtimme.

På nästa sida tittar vi närmare på hur programmet fungerar.



320 kronor. Nokia 2220 Slide är den billigaste mobilen med inbyggd videokamera.

Mobiltelefon

De flesta mobiltelefoner har inbyggd kamera, och som regel klarar de både stillbilder och video. Du får sällan någon fantastisk bildkvalitet eftersom optiken är rätt dålig, men mobilen är oslagbar när det gäller smidighet.

De billigaste modellerna med inbyggd videokamera kostar bara ett par hundralappar, men det finns lyxtelefoner för hela 8 000 kronor!

Kompaktkamera

I likhet med mobilkameran har den vanliga kompaktkameran nästan alltid videofunktion. På papperet kan det se ut som om kvaliteten är likvärdig, men



1 700 kronor. Canon Ixus 220 HS är en av de riktiga storsäljarna.

kompaktkameran ger som regel bättre bildkvalitet. En annan skillnad är att nästan alla kompaktkameror klarar hd, alltså video med hög kvalitet.

Systemkamera

Traditionellt har digitala systemkameror inte klarat av video, men nyare modeller har en annan konstruktion som gör det möjligt att filma.

Den fantastiska optiken



3 900 kronor. Även om Nikon D3100 är förhållandevis billig är det inget lågprisalternativ.

ger en överlägsen bildkvalitet, och du får nästan alltid hd-video. Ja, videokvaliteten är så bra att en digital systemkamera även kan duga i halvprofessionella sammanhang. Däremot finns det inga budgetmodeller. De billigaste kostar runt 3 000 kronor.

Youtube-kamera

De billigaste renodlade videokamerorna kallas Youtube-kameror. De är inte gjorda för professionell video utan för att skapa kul videoklipp på nätet. Kvali-



680 kronor. Creative Vado HD är en av många billiga Youtube-kameror.

teten motsvarar kompaktkamerans, och de klarar nästan alltid hd-video. Poängen är att Youtube-kameran är billig och lätt – samt att det är smidigt att föra över filmen till datorn. Usb-sladden är ofta inbyggd i kameran!

Videokamera

Videokameror kan kosta upp emot en halv miljon kronor, men en vanlig konsumentkamera går att få för 4 000 kronor. Förr lagrades filmen som regel på olika sorters band, men nu har minneskortet blivit så stora att det är standard.

Jämfört med en Youtube-kamera blir bildkvaliteten bättre, men kameran är betydligt större.



3 380 kronor. Handycam HDR-CX130E från Sony är den mest populära videokameran.

LIVET



På nästa sida: Så gör du din egen videofilm – steg för steg.



Så enkelt klipper du din film

1. Installera Windows Live Movie Maker



Hämta här. Du laddar hem Movie Maker gratis på nätet.

För att köra Windows Live Movie Maker måste du använda Windows Vista eller Windows 7. Så hämtar du programmet:

1. Gå in på explore.live.com/windows-live-movie-maker och klicka på **Hämta, Kör**. Klicka på **Välj de program du vill installera**, markera **Photo Gallery** och **Movie Maker** och välj **Installera**. Nu startas en enkel installationsguide.

2. Om du vill ha full nytta av programmet registrerar du dig. Det är frivilligt, men gör det möjligt att enkelt dela filmer på nätet. Om du redan har en Hotmail- eller Live-adress kan du använda den, annars registrerar du dig på signup.live.com.

3. Öppna programmet genom att klicka på **Start**-knappen, skriv **Movie Maker** och trycka på **Retur**. Om du vill logga in dig klickar du på **Logga in** högst upp till höger. Med hjälp av kryssrutorna kan programmet komma ihåg dina inloggningsuppgifter och logga in dig automatiskt.



TIPS: Kör du fortfarande Windows XP ingår en Movie Maker-version, men den är betydligt äldre och inte lika lätt att använda.



Party! Chefredaktör Fredrik Agrén visar både sin nya kräffthatt – och Movie Makers Start-flik.

2. Lär känna programmet

Innan du sätter igång kan det vara läge att bekanta dig med Movie Maker.

Den största delen av skärmen upptas av filmfönstret (A). Här kan du se det färdiga resultatet, och du styr uppspelningen genom att pausa, spela och spola (B). Du har också en klippssamling där alla videoklipp och stillbilder hamnar (C). De spelas upp i den ordning de ligger här, så det enda du behöver göra är att flytta dem.

För att redigera din film har du en rad verktyg, och vilka som visas styrs av vilken flik (D) du har valt. Den första heter **Movie Maker**, och används för att spara, publicera och öppna. Den andra heter **Start** och innehåller alla viktiga grundfunktioner. **Animeringar** används för att övergången mellan dina filmklipp medan **Visuella effekter** ändrar färg och läger på effekter. **Projekt** hanterar ljud, format och hastighet och **Visa** bestämmer hur filmen

ska visas. Den sista fliken heter **Redigera**, och det är här du hittar alla verktyg för att klippa och flytta.

I vår bild visar vi vad som finns under **Start**-fliken, och här kan du förstås klippa och klistra (E), precis som i andra program. Du kan också lägga till filmer och stillbilder (F), musik och ljudeffekter (G) eller text (H).

Har du webbkamera kan du spela in film direkt från den (I), och du kan också förvandla en videobild till en stillbild (J). Du kan även rotera filmen eller göra annan grundläggande redigering (K).

När du är klar kan du lägga ut filmen på Youtube och Skydrive – eller spara den på hårddisken (L). Använder du Skydrive kan du logga in (M) för att fixa publiceringen direkt.

Du som inte vill jobba själv kan använda funktionen Automovie (N) för att skapa filmer utifrån förutbestämda mallar (se steg 4)

SÅ GÖR DU OM FILMEN KRÅNGLAR

Videoformat är en av de krångligaste sakerna i datorvärlden. Har du problem med videofilen finns det några lösningar:

■ Movie Maker klarar av de flesta videoformat (se listan nedan), annars får du konvertera dem. Det här kan du exempelvis göra med Free Video Converter (surftips.se/videoconv) eller på sajten Media Convert (www.media-convert.com).

■ Ibland skickar kamera-tillverkaren med ett speciellt överförings- och konverteringsprogram. Kolla vad handboken

säger om filformat och överföring till datorn.

■ Om filmen inte fungerar, trots att den har rätt format, kan förklaringen vara att din dator saknar rätt codec. En codec är en fil som behövs för att du ska kunna spela upp en videofil på rätt sätt, och om den saknas kan du få problem. Du hittar en bra samling med codecarn på surftips.se/codecar.

■ Om du har råkat vända kamera fel kan du rotera filmen genom att klicka på **Start** och använda knapparna **Rotera**.

■ Skulle filmen ha blivit för ljus

eller mörk kan du klicka på fliken **Visuella effekter** och välja **Ljusstyrka**.

■ Har filmen fått fel hastighet kan du öka eller minska den under **Redigera, Hastighet**.

■ Vet du med dig att du ska visa filmen på en bredbildsskärm eller tv i stället för en vanlig standardskärm kan du klicka på **Projekt** och byta från **Standard** till **Bredbild**.

VIDEOFORMAT DU KAN ANVÄNDA I MOVIE MAKER

3gp/3g2 (mpeg-4)
Asf (Windows Media)
Avi (dv-avi/Motion jpeg)
Dvr-ms (Microsoft-tv)
K3g (mpeg-4)
M1v (mpeg-1/mpeg-2)
M2ts/M2t (avchd)

M4v (mpeg-4)
Mod (mpeg-2)
Mov (mpeg-4/ motion jpeg)
Mov (Quicktime)
Mp2 (mpeg-2),
Mp4 (mpeg-4)

Mpeg/mpg/mpe/ mpv2 (mpeg-2)
Qt (Quicktime)
Wmv/wm (Windows Media)
Vob (mpeg-2),
Wtv (Microsoft-tv)

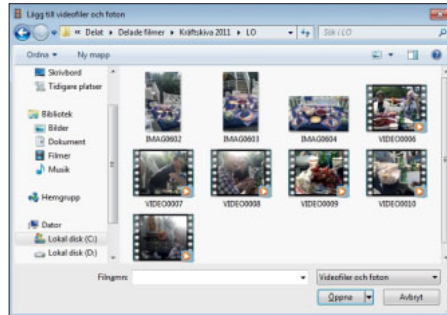
3. Så för du över filmen till Movie Maker

Att föra över video från kameran till datorn är enkelt om du har en någorlunda modern kamera med minneskort eller hårddisk. I så fall är det bara att dra en usb-sladd mellan kameran och datorn – eller ta ut hela minneskortet och stoppa in det i datorns kortläsare.

Har du däremot en kamera som lagrar filmen på videoband är det lite krångligare. Då får du använda en så kallad firewire-kabel (IEEE 1394) och sedan sätta kameran i uppspelningsläge.

Många kameror levereras med speciella överföringsprogram, men det enklaste är att använda Movie Makers inbyggda funktion:

1. Koppla ihop kameran och datorn och



Importör. Vi använder både stillbilder och videoklipp till filmen om vår kräftska.

öppna Movie Maker. Här klickar du på fliken **Movie Maker** och väljer **Importera**. Leta upp din

kamera och klicka på **Importera** för att kopiera över filmfilerna till datorns hårddisk och lägga in dem i Movie Maker.

2. Om du redan har filerna på datorn kan du klicka på **Start**-fliken och välja **Lägg till videofiler och foton**. Markera en eller flera filer och bekräfta med **Öppna**.

3. Varje filmsnutt som du har lagt till visas som en filmremsa i klippssamlingen. Ju längre film desto längre filmremsa.

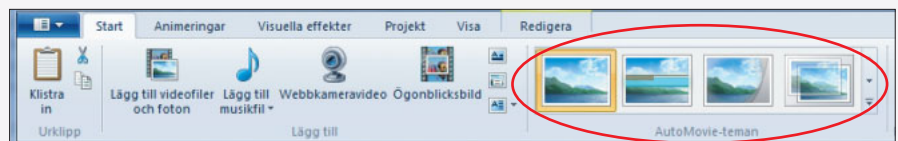
4. Har du en gammal, analog filmkamera kan du inte använda Movie Maker för att föra över filmen till datorn, men det finns speciella grafik kort som gör det möjligt att omvandla den till en digital fil. När du väl har gjort det kan du använda Movie Maker.

4. Låt datorn göra jobbet!

När du har lagt in dina filmfiler i Movie Maker kan du redigera filmen själv (se nedan) – eller låta datorn göra jobbet. Så här använder du Automovie för att automatiskt skapa en film av dina klipp:

1. Klicka på **Start**-fliken och välj ett tema under **AutoMovie-teman**. Du kan låta musen vila

Autopilot. Movie Maker kan skapa en festfilm på egen hand.



TIPS: Du kan förstås redigera filmen i efterhand – precis som om du hade skapat den själv från grunden.

ovanpå någon av knapparna för att se ett exempel.

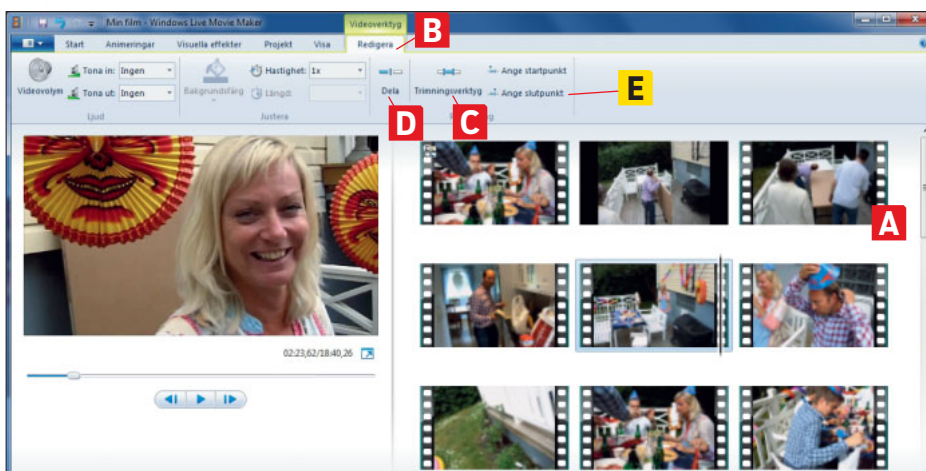
2. När du är nöjd klickar du på det tema du föredrar. Du får nu

en fråga om du vill lägga till en musikfil.

3. För att titta på resultatet klickar du på uppspelnings-

knappen under videospelaren, och när du är nöjd med ditt resultat är det bara att spara (se sidan 45).

5. Ändra ordning och klipp till!



Filmtrim. Redaktionssekreterare Lina Otterdahl ska vi definitivt inte klippa bort.

Om du föredrar att redigera filmen från grunden är det lätt fixat. Det första du vill göra är förmodligen att ändra ordning och klippa:

1. För att bestämma ordningen på dina klipp

är det bara att flytta ikonerna i din klippssamling (A). Den första ikonen visar alltså det filmklipp som spelas upp först, den andra ikonen visar nästa klipp och så vidare. Vill du ta bort

PIFFA TILL FILMEN MED LJUD OCH BILDER

Ett sätt att göra din film roligare är att lägga till stillbilder och ljudeffekter. På Morguefile (www.morguefile.com) och Stockxchg (www.sxc.hu) laddar du hem gratis bilder medan det finns ljud utan kostnad på Soundbible (soundbible.com) och Soungle (www.soungle.com).

ett klipp markerar du det och trycker på **Delete**-knappen.

2. Om ett videoklipp är för långt kan du "trimma" det genom att välja fliken **Redigera** (B) och klicka på **Trimningsverktyg** (C).

3. Filmvisaren kompletteras nu med två markörer. Om du för den första markören till höger klipper du bort en del av inledningen och genom att föra slutmarkören till vänster klipper du bort från slutet. När du är nöjd klickar du på **Spara trimning**.

4. Om du vill bli av med något "i mitten" får du dela upp klippet för att skapa nya start- och slutpunkter. Det gör du genom att förflytta dig till den punkt där du vill dela upp klippet och klicka på **Dela** (D).



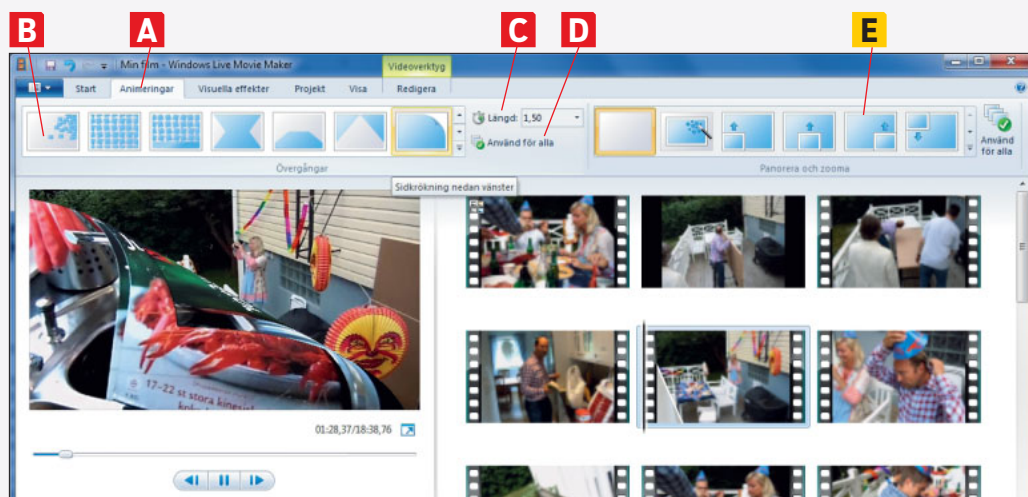
TIPS: För att få bättre kontroll kan du skriva in start- och slutpunkten (E) själv.

"Du kan kamouflera ett fult

6. Så blir klippens snyggare

När du har klippt klart märker du att skarven mellan två olika videoklipp blir ofta ful. För att kamouflera den kan du använda en så kallad en videoövergång. Det betyder att klippens tonas in, bläddras fram eller på något annat sätt får en snyggare övergång.

1. Lägg till en övergång genom att markera videoklippen och klicka på **Animeringar** (A). Markera det andra klippet, eftersom Movie Maker anser att videoövergången är starten på ett klipp.



Valfritt. Det finns massor av animationer för att dölja skarvarna mellan två festliga filmklipp.

2. I verktygsfältet ser du nu vilka videoövergångar du kan använda (B). Om du låter musen vila över en övergång visas ett exempel,

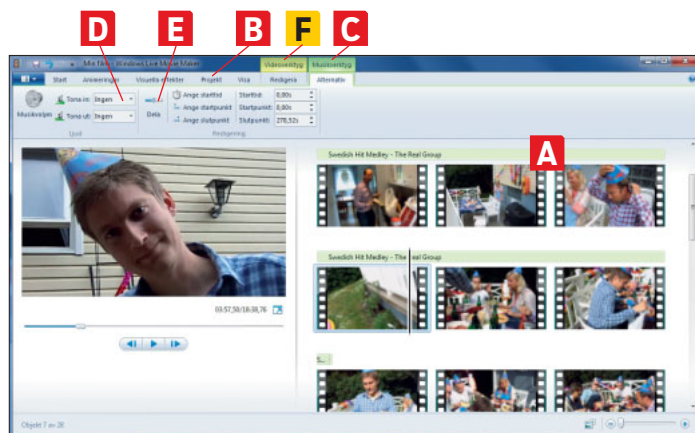
och för att använda en övergång klickar du på den.

3. Du kan ange hur lång övergången ska vara genom

att skriva in antalet sekunder under **Längd** (C). Vill du använda samma övergång för alla klipp klickar du **Använd för alla** (D).



TIPS: Om du lägger in stillbilder i din film kan du ge den lite rörelse genom att välja **Panorera och zooma** (E).



Ljuva toner. Nyhetsredaktör Andreas Thors får musik i bakgrunden.

7. Ljud och musik gör filmen proffsigare

Nästan alla filmer blir roligare om du lägger på musik eller bakgrundsljud, och det är lätt fixat:

1. Klicka på **Start**-fliken, **Lägg till musikfil** och leta upp en eller flera mp3-låtar. När du har lagt till den ser du ett grönt spår ovanför själva filmen (A).

2. Movie Maker kan bara arbeta med två ljudspår: filmens bakgrundsljud och musiken. Du

bestämmer ljudnivån genom att klicka på **Projekt** (B) **Ljudmix**. För reglaget till vänster eller höger för att ändra styrkan.

3. Under **Musikverktyg** (C) kan du välja när musiken ska starta och om den ska tonas (D). Du kan också dela upp en låt (E) och ta bort den genom att markera det gröna fältet och trycka på **Delete**-tangenter.



Förklarande. Om filminnehållet är oklart kan lite text hjälpa till.

8. Piffa till med text

Det är inte bara musik som gör filmen proffsigare. Även textremsor kan göra underverk.

1. Gå till **Start**-fliken och klicka på **Lägg till titel** om du vill ha text i början av filmen, **Lägg till text** för att lägga in text ovanpå videoklippen eller **Lägg till eftertexter** för att lägga text i slutet av filmen.

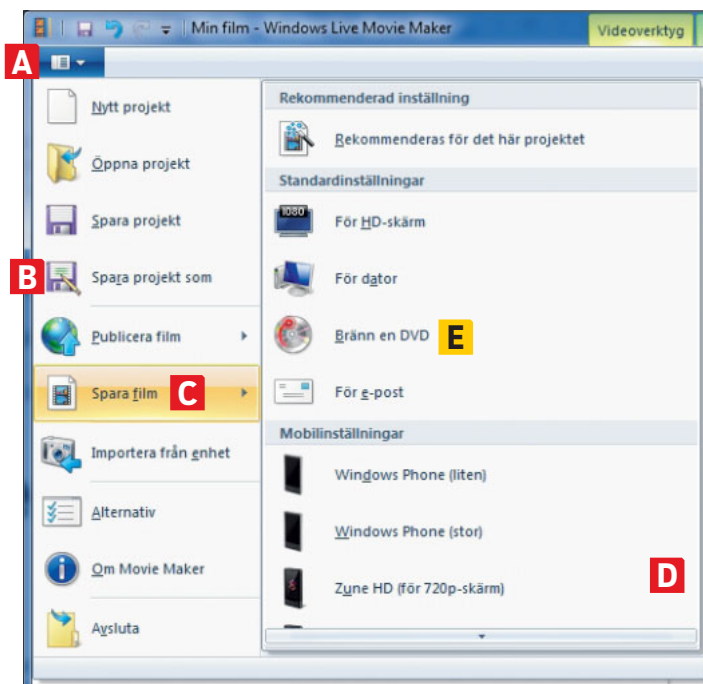
2. Nu läggs en markeringstext och du kan skriva in vad du vill (A). Under fliken **Textverktyg** (B) kan du ändra typsnitt (C), storlek (D) och stycke (E). Dessutom väljer du när texten ska börja och hur länge den ska visas (F). Du kan också bestämma om texten ska röra sig på olika kul sätt (G).



TIPS: Vill du tona in och ut bakgrundsljudet gör du det genom att klicka på knappen **Videoverktyg** (F).



TIPS: Ta bort texten helt genom att markera det ljusorange fältet (H) och tryck på **Delete**-tangenter.



Krångligt. Att spara är lite svårare i Movie Maker än i andra program.

9. Spara filmen på hårddisken

Så länge du arbetar med din film bör du spara den som ett Movie Maker-projekt. Du kan då jobba vidare i Movie Maker – men inte låta andra spela upp resultatet.

För att göra det måste du i stället omvandla Movie Maker-filen till en filmfil i valfritt format. Så här gör du:

1. Du sparar ditt Movie Maker-

projekt genom att klicka på fliken **Movie Maker** (A) och välja **Spara projekt som** (B).

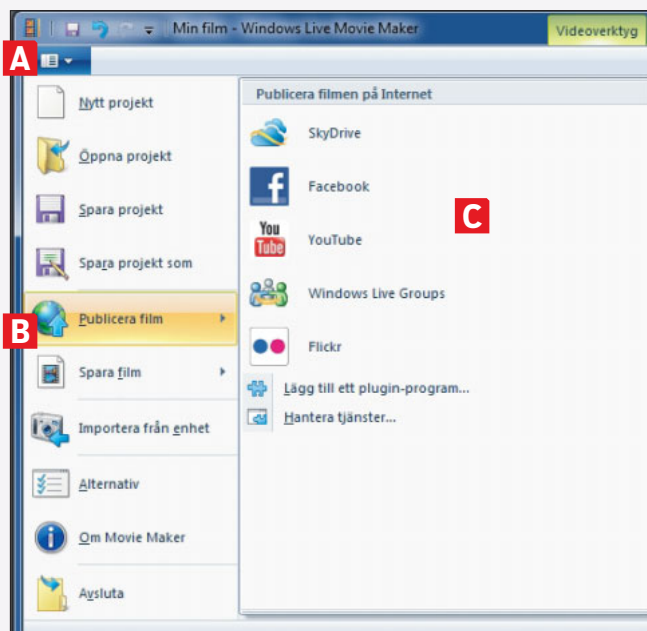
2. Om du vill kunna visa din film för andra väljer du **Spara film** (C). Det går att välja många olika format beroende på hur du vill använda den (D).

3. Gör ditt val och klicka på **Spara**.



TIPS: Du som vill ha en skiva för att spela vanliga dvd-spelare väljer **Bränn en DVD** (E). Nu sparas filmen och du får stoppa in en tom dvd-skiva i datorn. Välj om du vill skapa en dvd-meny eller acceptera förinställningarna och klicka på **Bränn**!

10. Så lägger du ut filmen på Facebook



Snabbt. Vi kan lägga filmen på exempelvis Facebook och Youtube.

Om du vill slippa skicka stora filfiler via mejl eller på dvd-skivor kan du publicera filmen på nätet. Movie Maker har stöd för exempelvis Youtube, Facebook och Microsofts nät-hårddisk Skydrive.

1. Gå till **Movie Maker**-fliken (A) och klicka på **Publicera film** (B). Välj om du vill publicera den på **Skydrive**, **Facebook** eller **Youtube** (C) och bestäm storlek. Som regel kan du välja den rekommenderade.
2. Fyll i användarnamn och

lösenord och ange var filmen ska placeras och vilka som ska få se den.

3. När du har gjort det klickar du på **Publicera**. Nu sparas filmen och laddas upp på internet.

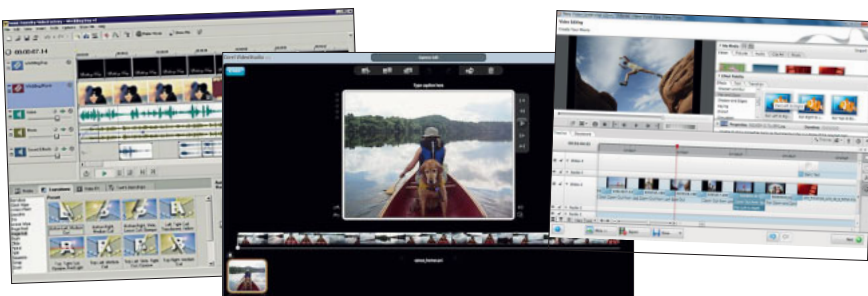


TIPS: Genom att välja **Visa online** får du se resultatet på din nät-hårddisk. Här kan du få fram direktadressen till filmen – eller ändra sekretessinställningarna.

10 REDIGERINGSPROGRAM MED MER KRAFT

Gratisprogrammet Movie Maker har bara de mest grundläggande finesserna. Om det inte räcker kan du köpa program som är mer kraftfulla:

- Sony Vegas Studio.** Cirkapris: 35 euro (320 kronor).
- Corel Videostudio Express 2010.** Cirkapris: 375 kronor.
- Nero Video Premium HD.** Cirkapris: 700 kronor.
- Pinnacle Studio HD.** Cirkapris: 60 pund (620 kronor).
- Corel Videostudio Pro X4.** Cirkapris: 835 kronor.
- Adobe Premiere Elements.** Cirkapris: 1 000 kronor.
- Magix Movie Edit Pro.** Cirkapris: 1 100 kronor.
- Avid Studio.** Cirkapris: 170 euro (1 540 kronor).
- Sony Vegas Studio Pro 10.** Cirkapris: 550 euro (4 990 kronor).
- Adobe Premiere Pro.** Cirkapris: 10 600 kronor.



Läs mer: www.sonycreativesoftware.com, www.corel.com, www.nero.com, www.pinnaclesys.com, www.adobe.se, www.magix.com/se, www.avid.com.



Taurus Extreme Gamer

Välbalanserad och kraftfull speldator
i ett ljuddämpat specialdesignat chassie!



2:a generationens Intel® Core™ i5 2500K, 3.30GHz
8GB (2 x 4GB) DDR3-RAM
1000GB SATA
GeForce GTX560Ti med 1024MB GDDR5-RAM
DVD-brännare
Windows 7 Home Premium 64-bit

9.999:-

500:-/mån*



Alla komponenter är noggrant utvalda från välkända tillverkare för att möta våra krav på driftsäkerhet och prestanda. Tar du gaming på allvar är Taurus datorn för dig!

3 nummer för 79:-

Finns i butiken
på Hötorget



OBS!
Äldre titlar och
varierande utbud.

INET HÖTORGET, STOCKHOLM
INET RINGÖN, GÖTEBORG
INET SISJÖN, GÖTEBORG
INET TORP, UDDEVALLA

www.inet.se 031 - 65 27 00



*Gäller vid 24 månaders räntefri avbetalning, uppläggnings och avavgift tillkommer. Vi kan även erbjuda 4 eller 12 månaders räntefri avbetalning, prata med våra säljare. Sedvanlig kreditprövning genomförs. Alla priser inkl. moms, vi reserverar oss för slutförsäljning och ev. tryckfel i annonsen. Annonpriserna gäller så långt lagret räcker dock längst t.o.m. 111006.



Test av supersnabb lagring: Ssd-diskar med usb 3

Nu är de här! De nya ssd-diskarna med usb 3 är snabbare än någonsin. Vi har testat fyra externa diskar – och gissa om de läser i racerfart!



**MATTIAS
INGHE**

E-post: mattias.inghe@idg.se

En ssd-disk fungerar på samma sätt som gamla tiders hårddiskar – men det går betydligt snabbare att både läsa och skriva. Om det handlar om att läsa många mycket små filer, vilket är mycket vanligt, så är skillnaden flerdubbelt till ssd-diskens fördel.

Fram till för något halvår sedan var det ganska onödigt att ha en ssd som extern hårddisk, eftersom det inte fanns någon bra extern anslutning som hängde med. Hastigheten över usb 2 är mycket långsammare än läshastigheten på en ssd-disk (och även aningen långsammare än en vanlig hårddisk). Esata har länge varit en anslutning

som är snabb nog, men som dras med andra opraktiska problem – ingen strömförsörjning i porten och dålig plug and play.

Lösningen är att använda usb 3, och det börjar nu bli en standardfunktion på bättre nya datorer. Ja, det är även överkomligt att köpa till och uppgradera en stationär pc med ett usb 3-kort. Plötsligt går det alltså att bygga externa diskar som är lika snabba som de bästa diskarna du kan stoppa in i datorn.

Vinner i hållbarhet

Förutom hastigheten är hållbarheten ett viktigt argument för ssd som mobil hård-

disk. Det handlar om flash-minnen fastlöd på ett kretskort, det vill säga exakt samma sak som i en minnespinne eller ett sd-kort. Till skillnad från en hårddisk med mekanisk läsarm, snurrande diskar och motorer, så finns här inga rörliga delar som kan gå sönder.

Den stora nackdelen är priset och lagringsstorleken. En ssd-disk på 64 gigabyte kostar runt en tusenlapp, och en extern disk kan kosta åtskilliga hundra till. Det är med andra ord inget för dig som vill ha en jättestor dumpningsplats för hundratals filmer och tusentals låtar, utan en liten och smidig sak för att transportera enskilda viktiga mappar. Håller du till exempel på mycket med digitalfoto eller video, och behöver bära med dig det aktuella projektet, så har du här en utmärkt liten följeslagare.

Än så länge är utbudet av externa ssd-diskar på usb 3 rätt litet, och det får även konkurrens från vanliga minnespinnar som både växer i storlek och börjar komma med usb 3-teknik. ●

På nästa sida:
Test av 4 externa ssd-diskar med usb 3-teknik.

Hur mycket snabbare går det?

GRÄNSSNITTEN:

Usb 2 480 Mbit/s (60 MB/s)

Usb 3 5 Gbit/s (640 MB/s)

DISKARNA (LÄS- OCH SKRIVHASTIGHET):

Hårddisk 100 MB/sek

Flash (ssd) 200 MB/sek

Här ser du skillnaden i hastighet för usb 2 respektive usb 3. En normal hårddisk på 7200 rpm har en åtkomsttid på 12 millisekunder medan en ssd bara har 0,2 millisekunder.

"Trots plastigheten är den

ADATA 500 SERIES S596 TURBO

Intern och extern disk i en och samma låda



Adata 500 Series S596 Turbo är en disk med en helt annorlunda lösning på det här med usb 3-anslutning. Det är i själva verket en vanlig 2,5 tums ssd-disk med sata-kontakt och skruvhål för att montera in i en dator. Dessutom har den en mini usb 2-kontakt, så du kan välja att antingen ha den som snabb intern eller långsam extern disk. Men i paketet får du också med ett externt hård-diskskabinett att montera in disken i, och med det går det att koppla in sig med usb 3-kontakt med goda prestanda.

Hårddisklådan är rejält tilltagen och gör

S596 Turbo till den största och en av de tyngsta enheterna i testet. Den är stor, svart, plastig och drar till sig både smuts och repor. Å andra sidan får du fullgoda prestanda och ett riktigt bra pris. Den disk på 64 gigabyte som vi testat uppges kosta cirka 1 100 kronor, vilket är vad du får betala bara för en intern ssd i den storleken.

Hastigheten är godkänd men långt ifrån snabbast av diskarna på någon punkt. Men den har stabila prestanda både för läsning och skrivning, och gör oss inte besvikna i något enskilt testmoment.



IOMEGA SSD FLASH USB 3.0

Snygg tunniss behöver uppgradering

Iomega SSD Flash USB 3.0

har ungefär samma mått som en intern 2,5-tums hård-disk, ett stilrent svart skal i borstat aluminium och vore det inte för usb 3-kontakten och en diod i ena änden skulle den gå att förväxla med ett stiligt visitkortsetui.

När vi pluggar in den i datorn dyker den upp som två separata diskvolymmer, en som består av själva lagringsplatsen och en liten som innehåller ett program som kan kryptera och lösenordsskydda innehållet.

SSD Flash USB 3.0 läser riktigt snabbt, i genomsnitt drygt 190 megabyte per sekund för

överföring av stora filer. Den är även nästan lika snabb vid hantering av små filer, där de andra diskarna saktar efter något. Däremot är skrivhastigheten inget vidare, bara hälften så snabb som testets snabbaste disk.

Vi hade också stora problem med att skriva riktigt stora filer till disken (1,5 gigabyte eller större). Antingen hängde sig filöverföringen halvvägs eller så kopplade diskvolymen ur sig själv. Vi var tvungna att uppgradera dess inbyggda program (firmware), och på en av våra två testdatorer även drivrutinen för usb 3. För dig som är osäker på hur du gör sådant kan det här ställa till med problem.



Produktnamn	500 Series S596 Turbo	SSD Flash USB 3.0	
Tillverkare	Adata	Iomega	
Kontakt	www.adata.com.tw	www.iomega.se	
Storlekar som erbjuds	64/128/256 GB	64/128/256 GB	
Storlek på testad disk	64 GB	64 GB	
Anslutning	Usb 3	Usb 3	
Medföljande kabel	62 cm	60 cm + kraftförgrening	
Medföljande program	Saknas	Iomega Encryption Utility	
Övriga funktioner	Usb 2 och sata-anslutning	Saknas	
Storlek	7,6 x 12,7 x 1,5 cm	6,8 x 11 x 0,9 cm	
Vikt	115 gram	113 gram	
Cirka pris*	1 100 kronor BÄST PRIS	1 700 kronor	
Garanti	3 år (1 år för usb 3-kabinettet)	3 år	
	Flera anslutningsmöjligheter. Lämna prestanda. Bra pris.	Tunn och snygg. Läser snabbt. Kryptering. LÄSER SNABBT	
	Stor och klumpig om du vill ha usb 3.	Skriver långsamt. Kan behöva uppdateringar.	
Betyg	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	

Så bra presterade diskarna i vårt test

= Bäst = Sämst

Produktnamn	Adata 500 Series S596 Turbo	Iomega SSD Flash USB 3.0	Kingston Kingston Hyperx Max 3.0
Läshastighet, sekventiell	173 MB/s	190,2 MB/s	169,9 MB/s
Läshastighet, slumpmässig	165,3 MB/s	181,6 MB/s	168,6 MB/s
Skrivhastighet, genomsnitt	104,1 MB/s	75,1 MB/s	144,8 MB/s
Åtkomsttid	0,19 ms	0,23 ms	0,14 ms

KINGSTON HYPERX MAX 3.0

Pålitliga Kingston gör sitt jobb

Det är svårt att skriva särskilt mycket alls om Kingston Hyperx Max 3.0. Trots sitt flashiga namn är det här den disk i testet som sticker ut minst, både på gott och ont. Den har inga medföljande program eller extra funktioner, den är inte tunnast eller lättast, och den har inga mätresultat som sticker ut.

Eller jo, den är snabbast på att skriva data till disken, och har något kortare åtkomsttider än övriga i testet, vilket givetvis är positivt. Men det är rätt så marginella skillnaden mot den näst bästa på dessa punkter. Å andra sidan är den heller inte dålig på något. Skrivhastig-

heten är stabil och godkänt hög och vi ser inga ojämnheter i prestanda eller minnesadresseringar.

Själva lådan är en slimmad och stryktålig sak i snyggt himmelsblå fräst aluminium. Långsidorna är rundade, vilket gör den bekväm att greppa och på undersidan sitter det gummifötter som gör att den står stadigt på en bordsyta. Är du inte intresserad av extrafunktioner som poppar upp och stör eller kostar extra är det här ett riktigt bra val.

En snabb och bekvämt bärbar disk, och inget annat.



TRANSCEND SSD18C3

Mångsidig lättviktare med smart knapp

Transcend SSD18C3 skiljer sig från mängden på flera sätt. Medan de flesta externa diskar, även flash-baserade ssd-diskar, är baserade på interna 2,5-tumsdiskar och har samma form (eller större) så har Transcend valt att gå en helt annan väg. SSD18C3 är några millimeter mindre på höjd och bredd, men i stället tjockare.

Dessutom väger den betydligt mindre. Där de andra har massiva aluminiumskal (även disken inne i Adatas skal är i ett aluminiumblock) och väger över ett hekto är SSD18C3 helt byggd i plast och gummi och har en vikt på bara 72 gram. Trots plastigheten är den rejält

stöttålig och uppges klara av minst lika mycket stryk som konkurrenterna. Prestanda är

överlag bra, med hög maxhastighet, låga åtkomsttider och bra skrivprestanda. Farten går ned en aning när vi ska läsa små filer, men annars är det här den pigaste allround-disken i testet.

På disken ligger installationsfiler för Transcend Backup Manager, ett komplett litet program för säkerhetskopior med schemaläggning, systembackup och mycket mer. Med en knapp på disken sätter du igång ett valfritt backup-jobb utan att behöva starta program i datorn.



Hyperx Max 3.0	SSD18C3
Kingston	Transcend
www.kingston.com/sweden	www.transcend.eu
64/128/256 GB	64/128 GB
64 GB	64 GB
Usb 3	Usb 3
47 cm	61,5 cm + kraftförgrening
Saknas	Transcend Backup Manager
Saknas	Backup-knapp
6,9 x 11 x 1,1 cm	6,5 x 9,8 x 1,7 cm
117 gram	72 gram LÄTT
1 500 kronor	1 500 kronor
3 år	3 år
Bra skrivprestanda. Välbyggd och tunn.	Liten och lätt. Bra medföljande program. Backup-knapp.
Något tung. Inga extrafunktioner.	Inte direkt vacker.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



* För aktuella priser se www.prisjakt.nu

SÅ GJORDE VI URVALET OCH TESTET

Transcend SSD18C3	
	196,2 MB/s
	156,4 MB/s
	138,1 MB/s
	0,16 ms

Vi bjöd in den handfull tillverkare eller distributörer för tillverkare som släppt ssd-diskar med usb 3. Av de sex leverantörer vi kunde hitta som sålde sina diskar i Sverige sva-

rade fyra och ville vara med. Vi valde att testa 64-gigabytes-diskar, då vi kunde få tag på denna storlek från samtliga deltagare. Diskarna prestanda-mättes med HD Tune Pro och

lometer, samt med manuell överföring av kataloger.

Testdatorn var en pc med Intel Core i5, Intel H67 chipset, NEC USB 3-kontroller och 32-bitars Windows 7 Ultimate.

33 SMARTA TILLÄGG FÖR DIN WEBBLÄSARE

Surfa skönare! Saknar du någon viktig funktion i din webbläsare? Inga problem! Installera bara några tillägg så får du en bättre surfupplevelse. Här har vi samlat de 33 bästa!



Alla stora webbläsare kan i dag hantera tilläggspprogram. Oavsett om du väljer Internet Explorer, Firefox, Opera, Chrome eller Safari finns det massor att välja bland. Tilläggen gör att du kan anpassa webbläsaren

efter dina egna behov, så att den får exakt de funktioner du behöver. Vill du till exempel blockera Flash-animationer, synkronisera bokmärken mellan flera datorer eller lägga in en panikknapp för att snabbt stänga alla öppna webbflikar så är det inga problem.

Vi har valt ut 33 av de smartaste tilläggen på marknaden. Några fungerar bara med en av webbläsarna, men många kan du använda oavsett vilken du har valt att köra. Och alla är förstärks gratis!

1. NYHETER UTAN BILDER

 Apples webbläsare Safari har en inbyggd funktion som per automatik känner igen nyhetsartiklar, och som låter dig läsa



dem i ett separat fönster utan störande bilder och annonser. **IReader** ger dig samma funktioner i Firefox och Chrome. Klicka

på den R-märkta ikonen i adressfältet för att aktivera tillägget.

samabox.com/extensions/iReader

2. FÖRKORTA WEBBADRESSER

 **Goog.gl** är en tjänst från Google som förkortar webbadresserna. I stället för att gå in på tjänstens startsida för att kapa en adress kan du utnyttja det här tillägget. Så snart du är



inne på en sajt vars adress du vill förkorta klickar du på tilläggets ikon, och får du då en smidig Goog.gl-adress för webbplatsen. Det går också att plocka fram qr-koder för din smartphone.

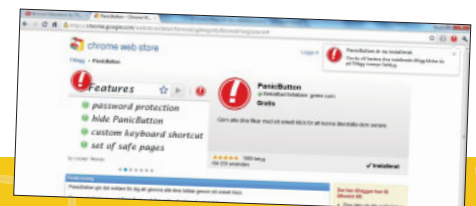
Chrome: surftips.se/goog

Firefox: addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/googl-lite

3. PANIKKNAPP ATT TA TILL NÄR CHEFEN KOMMER

 Tänk dig att du surfar på jobbet och har öppnat en handfull flikar för att kolla in exempelvis Youtube, Facebook och Blocket. Plötsligt kommer chefen förbi, och du vill snabbt som ögat stänga alla flikar. I stället för att klicka på varje flik för sig, vilket tar onödigt mycket tid, kan du installera **Panicbutton**. Den lägger till en knapp som du kan trycka på när det är akut, och vips försvinner alla öppna flikar. Ett nytt tryck på knappen gör att flikarna dyker upp igen.

www.greiner.com/extensions



Bokmärken

4. Skippa bokmärkena ...

 Skippa de gammalmodiga bokmärkena och använd **Evernote Web Clipper** för att spara allt intressant som du ramlar över på webben! Förutom att lagra hela webbsidor kan du välja att enbart spara en artikel från en sida eller en länk.

www.evernote.com/about/download/web_clipper.php



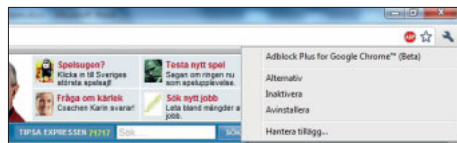
5. ... eller samla dem på samma ställe

 **Xmarks Bookmark Sync** är precis som det låter ett verktyg som synkroniserar bokmärken – både mellan flera datorer och mellan olika webbläsare. På så sätt slipper du krånglet med att underhålla din bokmärkessamling på flera ställen.

www.xmarks.com

6. SÅ SKIPPAR DU INTERNET EXPLORER

Vissa webbsidor utnyttjar specialfunktioner som bara finns i Internet Explorer, så som Activex. Om du vill surfa på sådana sidor men använder en konkurrerande webbläsare så är det inga problem – i alla fall inte så länge du kör Firefox eller Chrome. Med **IE Tab 2** kan du använda Internet Explorers renderingsmotor i de här programmen. www.ietab.net

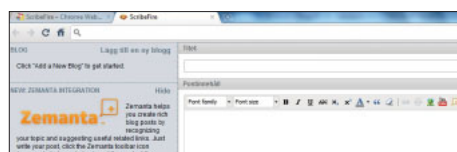


7. HEJDÅ, NÄTANNONSER!

Det flesta är nog överens om att det är oerhört irriterande med webbannonser, och då särskilt sådana som innehåller animerade sekvenser eller filmklipp. **Adblock Plus** blockerar dem per automatik, och om det skulle missa att ta bort en annons kan du alltid skapa ett filter på manuell väg. adblockplus.org/en

8. UPPDATERA BLOGGEN

Om du har en blogg finns det en god anledning att använda **Scribfire**. Det erbjuder nämligen ett enkelt gränssnitt för blogguppdatering direkt i webbläsaren, och verktyget fungerar med flera olika bloggtyper, inklusive Wordpress. www.scribfire.com



9. SAMLA NYHETERNA MED FEEDLY

Använder du rss-läsaren Google Reader men tycker att den känns aningen rörig? Installera då **Feedly** som samlar ihop dina rss-trådar och presenterar dem snyggt och prydligt i ett tidningsliknande gränssnitt. www.feedly.com

10. SNABBSÖK I WIKIPEDIA

Markera ett ord på en sida och **Apture Highlights** ger dig genast mer information genom att göra sökningar i Wikipedia, YouTube, Twitter och en rad andra källor. Den stora finessen är att sökresultaten visas i ett smidigt minifönster. www.apture.com/extension



11. SPARA ARTIKELN TILL SENARE

Har du hittat en intressant artikel som du inte orkar gå igenom just nu?



Låt **Read It Later** spara den så att du har möjlighet

att läsa artikeln vid ett senare tillfälle. Det fungerar oavsett om du är uppkopplad mot nätet eller inte.

readitlaterlist.com

Lösenord

12. Visa hemliga lösenord

Det finns ingen större anledning att dölja de lösenord som du anger för att logga in på olika sajter, i alla fall inte så länge du sitter ensam framför datorn. Då är det bättre att visa dem i klartext så att du ser om att du skriver rätt. Just det fixar **Unhide Passwords** som bara finns för Firefox. Det förekommer även liknande tillägg för andra webbläsare. addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/unhide-passwords/



13. Nu kan du glömma lösenorden

Du som har olika användarnamn och lösenord på olika sajter lär få problem att komma ihåg vilka uppgifter som egentligen ska skrivas in när du kommer till en inloggningsruta. Med **Lastpass** i din webbläsare räcker det med att hålla reda på ett huvudlösenord – och tillägget sköter sedan all inloggning. Lastpass kan även fylla i formulär per automatik. lastpass.com

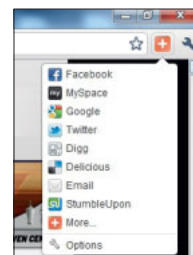
14. FORMATERA DIN FACEBOOK-STATUS

När du har installerat **Social Plus** dyker det upp en ny funktionsmeny i högerkanten på din personliga sida på Facebook. Klicka där – och du får tillgång till en mängd bonusfinesser som gör att du bland annat kan formatera dina statusuppdateringar. www.social-plus.net



15. SNABBDELNING AV SURFTIPS

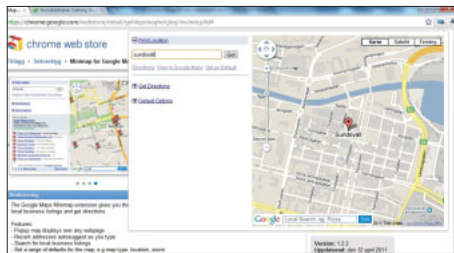
Du kan dela med dig av dina bästa surftips till vänner och bekanta genom att använda det smidiga tillägget **Addthis**. Länkarna delas ut via olika sociala nätverks-sajter, och du kan även spara dem i en privat bokmärkes-samling. surftips.se/addthis



På nästa sida:
Smarta bild- och säkerhets-tillägg.

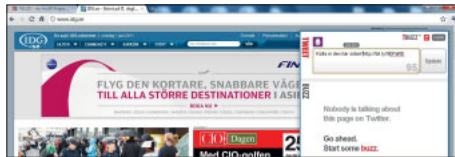


"Snabba upp en nedladdning"



16. HITTA RÄTT MED GOOGLE MAPS

 Google Maps är en av de bättre karttjänsterna på nätet, och därför är det inte förvånande att det har dykt upp ett tillägg för att snabbt komma åt kartorna i ett minifönster i webbläsaren. **Minimap** visar ett sökfönster för Google Maps och självklart en tillhörande karta, och erbjuder även en funktion som visar hur du tar dig från punkt A till B. spatialviews.com

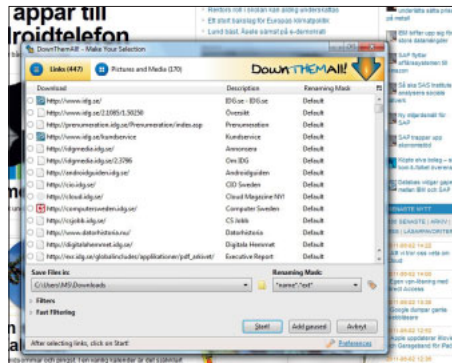


17. TWITTRA NÄR DU SURFAR

 Klicka på **Tbuzz** ikon i verktygsfältet och du får fram en textruta som är länkad till ditt konto på Twitter. På så sätt kan du snabbt twittra om webbplatsen som du är inne på. Tbuzz levererar också en förkortad adress till sajten. tbuzz.arc90.com

18. HÄMTA ALLA LÄNKARNA I ETT SVEP

 Den inbyggda filhanteraren i Firefox är visserligen rätt bra, men den är inte lika vass som **Downthemall**. En av de största för-



delarna med tillägget är att det kan ladda hem alla länkar och bilder från en sajt i ett enda svep, men det går också att spara enskilda filer. Dessutom ingår en accelerator som sägs kunna snabba upp en nedladdning med så mycket som 400 procent. Det är dock en siffra att ta med en stor nypa salt. www.downthemall.net

19. AUTOCOPY KLIPPER OCH KLISTRAR

 **Autocopy** är en funktion som egentligen borde vara standard i alla webbläsare. Den gör nämligen så att du kan kopiera en text till klippbordet genom att enbart markera den med musen. Därefter är det bara att klistra in i valfritt program. Enkelt och smidigt. Firefox: addons.mozilla.org/sv-SE/firefox/addon/autocopy
Chrome: surftips.se/autocopy



20. BÄTTRE VÄDERPROGNOSER

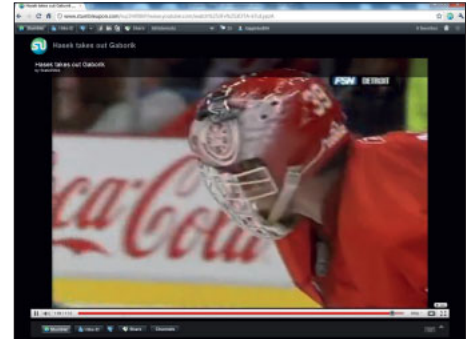
 Är du besatt av att alltid ha koll på den senaste väderprognosen? **Forecastfox** fixar så att det dyker upp en liten ikon i verktygslisten som alltid visar aktuell temperatur. Om du klickar på den får du fram en prognos för de fem kommande dagarna samt information om vind, luftfuktighet och lufttryck. www.getforecastfox.com



21. TUMMEN UPP FÖR BRA SAJTER

 Ange vilka intressen du har och **Stumbleupon** tipsar dig om sajter som kan vara intressanta att besöka baserat på omdömen som andra användare av tillägget har lämnat. Ett perfekt litet verktyg att ta till om du känner dig utträkad någon dag och bara vill slösurfa lite.

Glöm inte bort att ge tummen upp eller tummen ned till de sajter du besöker



Bilder

22. Tineye hittar originalet

 Högerklicka på en bild i din webbläsare, välj **Search Image on Tineye** och tillägget försöker då ta reda på var den ursprungliga versionen kommer från och om det finns några andra versioner av bilden. I skrivande stund har **Tineye** indexerat närmare två miljarder bilder. www.tineye.com



23. Redigera bilder på direkten

 På **Picnik.com** kan du ladda upp bilder och utföra enklare redigeringar, och genom att använda tjänstens smarta tillägg går det supersnabbt att plocka en bild från webben och hoppa rakt in i redigeringsläget. När du klickar på Picniks ikon i verktygslisten visas alla bilder på sajten i en liten ruta, och sedan är det bara att välja vilken av dessa du vill utgå från. www.picnik.com/info/tools

24. Tiff direkt i webbläsaren

 De vanligaste webbläsarna kan normalt sett inte öppna tiff-bilder vilket beror på att formatet inte är anpassat för webben. Om du trots allt vill titta på tiff-bilder direkt i webbläsaren utan att behöva öppna ett separat program så passar **Alternatiff** perfekt. www.alternatiff.com

Alla länkar på webben!

Du hittar alla tilläggen som klickbara länkar här:
pcforall.se/webblasartillagg

GUIDE: 33 WEBBLÄSARTILLÄGG

så att du även hjälper andra användare att surfa rätt.

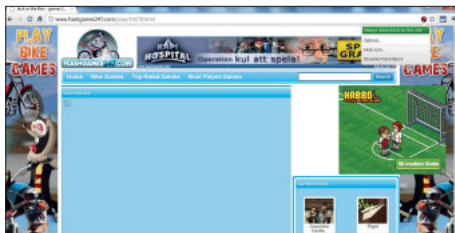
www.stumbleupon.com/help/download_stumbleupon



25. TONA NED BAKGRUNDEN I YOUTUBE

Med tillägget **Turn Off the Lights** i din webbläsare kan du tona ned bakgrunden när du tittar på videoklipp på Youtube. Därmed slipper du störas av kommentarer, rekommendationer och annat som visas intill ett klipp. Du aktiverar verktyget genom att klicka på den lilla lampikonen.

www.stefanvd.net/project/turnoffthelights.htm



26. BLOCKERA FLASH

Flash kan vara bra att ha för att kunna spela webbspel och titta på animeringar, men eftersom det belastar datorn en del och i vissa fall också utgör en säkerhetsrisk kan det ibland vara idé att blockera Flash helt och hållet. Med **Flashblock** installerat kan inget Flash-innehåll köras utan ditt godkännande. Notera att tillägget för Safari heter **Clicktoflash**.

Firefox: addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/433

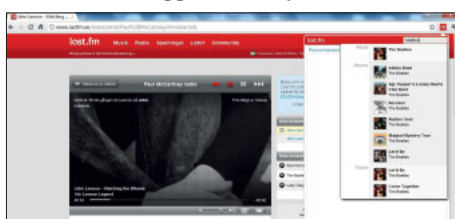
Chrome: surftips.se/flashblock1

Safari: clicktoflash.com

Opera: surftips.se/flashblock2

27. MUSIKSPELARE I CHROME

Precis som till många andra välkända sajter finns det ett tillägg för musiktjänsten **Last.fm**.



Säkerhet

28. Wot spärrar skummisar

Som bekant finns det många skumma sajter som försöker installera skadliga program på din dator eller som sysslar med nätfiske av något slag. Installera **Wot** och du slipper halka in på sådana sidor. Det rankar sajter utifrån de betyg som miljontals andra användare av Wot har angett, och om du försöker gå in på en sajt med ett riktigt dåligt betyg så får du snabbt en varning.

www.mywot.com



29. Snabba virusvarningar

När du ska logga in på din bank eller någon webbtjänst med särskilt känslig information kan det vara bra att säkerställa att datorn inte innehåller några virus eller liknande, och det fixar du med **Bitdefender Quickscan**. Den stora fördelen med tillägget är att det arbetar snabbt, men tyvärr kan det inte ta bort skadlig kod. För det krävs ett vanligt antivirusprogram.

quickscan.bitdefender.com/nl

Det fungerar endast med Chrome (det finns även en variant för Firefox men den är aningen annorlunda) och låter dig söka efter artister och låtar och listar också vänner, rekommendationer och senast spelade låtar.

build.last.fm/item/487



30. ÖVERSÄTT HELA SAJTEN

I Googles webbläsare Chrome finns ett inbyggt verktyg som upptäcker när du går in på en sida som är på ett främmande språk. Den erbjuder då en översatt version av sidan. Liknande funktioner kan även installeras i Firefox, Opera och Safari, och gemensamt för dem alla är att de använder **Googles Översätt**.

Opera: surftips.se/oversatt1

Firefox: addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/gtranslate

Safari: surftips.se/oversatt2



31. SPARA ALLA FLIKAR

Om du har gjort efterforskningar på nätet och har flera öppna webbflikar som du vill fortsätta att använda nästa dag, kan det vara praktiskt att spara hela sessionen. Det finns flera tillägg för ändamålet men **Session**

Buddy är helt klart ett av de bättre. Vi vill däremot varna för konkurrenten **Session Manager**, som visar irriterande annonser.

surftips.se/sessionbuddy



32. SÅ ANPASSAR DU SIDORNA

Greasemonkey är namnet på ett tillägg för Firefox, men med hjälp av liknande verktyg för Internet Explorer och Safari går det att få samma funktioner där. Tillägget ger dig möjlighet att installera diverse skript som har förmågan att göra justeringar på webbsidor så att de passar dina behov. Det finns hundratals skript att botanisera bland. Här ovan syns ett skript som lägger till nya finesser till Googles söksida. Chrome har för övrigt en inbyggd funktion för skript.

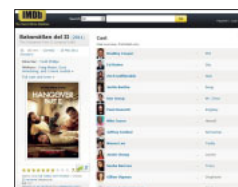
Internet Explorer: www.bhulpuri.net/Trixie

Firefox: www.greasespot.net

Safari: 8-p.info/greasekit

33. SÖKHJÄLP FÖR CINEASTER

Du som är en riktig cineast hänger säkerligen en hel del på **Imdb.com**. Filmsajten är en utmärkt hjälp för att hitta information om skådespelare, regissörer med mera, men många kan säkerligen störa sig på att filmsidorna är aningen röriga. Installera **Less IMDB** och sajten blir genast betydligt renare. quoteunquoteapps.com/less-imdb





SÅ ENKELT HACKAS DITT TRÅDLÖSA NÄT

Inbrott i datorn. En hackerattack kan innebära allt från spionage och hot till att barnporr sprids från din pc. Vi har själva agerat hackare – och blev förvånade över hur lätt vi tog oss in i andras nätverk.



**MATTIAS
INGHE**

E-post: mattias.inghe@idg.se

Har du en bärbar dator eller en smartphone med trådlöst nätverk (wifi)? Har du grannar? Slå på den trådlösa nätverksfunktionen och sök efter åtkomstpunkter. Chansen är god att du hittar åtminstone ett par, tre stycken med olika signalstyrka beroende på hur långt bort de befinner sig. Din egen åtkomstpunkt, och dina närmaste grannars.

De flesta av dessa åtkomstpunkter är en dörr in till någons privata lokala hemnätverk, där uppkopplade datorer delar på en internetanslutning och kanske en skrivare eller hemmaserver, samt delar ut diverse bibliotek på de lokala hårddiskarna. Som alla dörrar kan de vara låsta eller olåsta, och kvaliteten på låsen varierar stort.

– Det första du ska komma ihåg är att det inte räcker att bara lösenordsskydda ditt

wifi. Så kallade wep-skydd är väldigt lätta att knäcka. Lösenordet för inloggning skickas i klartext mellan datorer och routern med jämna mellanrum. Har du bara rätt verktyg för att "lyssna" på data-trafiken på ett trådlöst nätverk kommer du att hitta den här informationen, även om resten av trafiken är krypterad, säger Marco Stenvall, produktchef på D-Link.

Lösenord knäcks

Rätt verktyg är inget avancerat, inga specialantennor eller komplicerad hårdvara krävs. Wifi-mottagaren i en vanlig dator är just en sådan hårdvara. Du behöver inte heller vara någon kunnig hacker. På internet finns det program att ladda ned som gör jobbet. Det som behövs är god koll på begrepp som ip-nummer, mac-adresser,

routing och de olika trådlösa säkerhetsmetoderna.

Även mer avancerad trådlös säkerhet som wpa och vissa nätverk med wpa2 går att överlista, även om det kan krävas

mer avancerade program, mer kunskap hos hackaren och mer tid.

Går det inte att snoka reda på nätverkets krypteringsnyckel genom att avlyssna trafiken till och från en router, så finns det andra sätt att hacka sig in.

Ett vanligt sätt är med en så kallad brute force-attack. Det innebär kort och gott att man testar att logga in om och om igen med olika lösenord tills man hittar rätt.

Lösenord knäcks

– Brute force-program använder sig av ordlistor med de mest troliga orden och teckensträngarna för ett lösenord, och har olika metoder för att kombinera dessa. Ju vanligare lösenord desto större



"Det räcker inte att bara lösenordsskydda ditt wifi – wep är väldigt lätt att hacka"

Marco Stenvall, produktchef på D-Link



”ALL TRAFIK GÅR VIA HACKARENS DATOR”

är risken att attacken gissar rätt, säger David Jacoby, säkerhetsexpert på Kaspersky.

Som exempel är alltså *dkvE58_ht1* ett många gånger säkrare lösenord än *oskarshamn* eller *gunnar123*, även om det som försöker gissa lösenordet är ett automatiskt skriptprogram.

– Därför rekommenderar vi att du använder den mest strikta säkerhetsmetoden som routern och datorerna du vill ansluta till den klarar av, för det mesta wpa2 med aes-kryptering. Som lösenord bör du välja ett som är ordentligt långt,

som inte innehåller några igenkännbara ord samt kombinerar stora och små bokstäver, siffror och specialtecken, säger

Marco

Stenvall.

I grund och botten bör du hantera och tänka på ditt trådlösa nätverk som ditt hus. Det går att låsa dörren, men det hindrar

På nästa sida:
Så bröt vi oss in i ett skyddat nätverk.



"HACKAREN KAN I REALTID SE ALLT DU GÖR PÅ NÄTVERKET"

inte att någon krossar ett fönster och går in ändå. Det du kan göra är att orsaka så mycket besvär som möjligt för någon annan att ta sig in. Ditt bästa försvar att göra det så tidskrävande att bryta sig in hos dig att det inte är värt besväret.

Säkra med mac-adress

Det finns fler metoder att säkra nätverket. Många bättre routrar låter dig filtrera åtkomst till nätverket med så kallade mac-adresser. En mac-adress är en kod som är unik för varje nätverkskort som ansluter till routern. Har du en lista med godkända mac-adresser räcker det inte bara att lura ut ditt lösenord för att komma in. Det finns visserligen sätt att fejka även mac-adresser, men det kräver mer kunskap och avancerade verktyg för hackaren.

Sedan är det givetvis viktigt att du har god säkerhet för övrigt på dina datorer. Att attackera det trådlösa nätverket är bara en av många vägar in, det finns fler sätt att ta

sig in i ditt nätverk. Klientsäkerheten är extremt viktig, många spionprogram och annan skadlig kod kan komma in på datorn via sårbarheter i exempelvis din webbläsare, pdf-läsare, insticksprogram, e-post och chattprogram. De här attackerna kan utnyttjas oavsett hur säkert routern är uppsatt, säger David Jacoby.

Så vad kan hända om ditt wifi skulle få objudna gäster? Ja, en olovligt inloggad användare på ett nätverk är precis lika "inne" som alla andra och kan göra samma saker som vem som helst som är ansluten, oavsett om det är via wifi eller med en fast kabel i routern.

Du blir utnyttjad för brott

Det enklaste – och kanske också farligaste – någon kan göra med ditt trådlösa nätverk är att utnyttja din internetuppkoppling. Det kan låta oskyldigt – en objuden gäst som snyltsurfar i stället för att betala

själv är möjligen orättvist, men knappast farligt?

I de flesta fall ja, men en uppkoppling kan användas till mycket som är olagligt. Hackerattacker, skräppost, spionage, hot och trakasserier, upphovsrättsbrott, spridning av barnpornografi och mycket mer. Vid allvarliga fall kan polisen komma att spåra aktiviteten till ursprungliga ip-numret och fram till dig som äger abonnemanget. Då har den verkliga skurken sedan länge loggat ut och går inte att spåra.

Den som är inne på ditt nätverk kan också komma åt alla mappar, nätverkshårddiskar, skrivare och annat som du eller andra användare har delat ut. Är hackern inne på ett nätverk är denne kort och gott en likvärdig användare och kan se precis allt som dess vanliga användare kan. Har du inte kontrollerat åtkomsten till mappar och servrar med konton och lösenord i sin tur är det fritt fram för den objudne gästen att snoka.

Skydda utdelade kataloger

Det går också att komma åt lösenords-skyddade kataloger, det finns flera enkla verktyg man kan använda. Det är faktiskt

SÅ LÄTT BRÖT VI OSS IN I

Är det verkligen så lätt att ta sig in i ett trådlöst nätverk? Kan vem som helst med en bärbar pc och rätt program hacka ett wifi och sedan spionera på sina grannar? För att ta reda på det tog vi en bärbar under armen och satte oss inom gott signalavstånd från ett helt vanligt hemnätverk med wifi och wep-säkerhet.

Vi hade givetvis tillstånd från nätverkets och de enskilda datorernas ägare att försöka, och de visste om när vi gjorde detta. Men vi visste ingenting om nätverket, varken lösenord, namn på

Lösenordshackning. Det verktyg vi använde för att lura ut wifi-lösenordet är ett av de mer kraftfulla som går att få tag på. Det är ett Linux-program med ett lite bökigt gränssnitt, men inte svårt för den som kan det här med nätverk.

åtkomstpunkten eller vad datorer och andra enheter på nätverket hette.

Vår dator var förberedd

med program som vi fått tips om från våra säkerhetsexperten, och som var mycket lätta att hitta på internet, samt mycket hjälpsamma instruktioner om precis hur man ska göra för att gå till väga.

Identifiera nätverket

Det enda problemet var att lura ut vilken av de åtkomstpunkter vi hittade när vi gjorde en sökning som var den rätta. Men efter att

ha bytt position ett par gånger så var det uppenbart vilken ssid (nätverkets namn) som konstant hade den starkaste signalen.

Sedan var det bara att sätta igång. Vi startade det första programmet, som började övervaka trafiken på åtkomstpunkten, och efter ett par minuter hade den hittat den rätta wep-nykeln. Det här går olika fort beroende på hur mycket nätverkets används just då. Ju fler som är uppkopplade och ju mer trafik desto snabbare går det. Sedan var det bara att ansluta som vanligt, knappa in koden och logga in.

Väl inne hittade vi inte så mycket. Vårt nätverk hade flera datorer, men bara en med en

Så skyddar du dig

Läs PC för Alla artiklar om datorsäkerhet på:
pcforall.se/sakerhet

SÄKERHET: HACKAT NÄTVERK



"Att attackera det trådlösa nätverket är bara en av många vägar in"

David Jacoby, säkerhetsexpert på Kaspersky

ganska svårt att skydda sig mot detta, men ett enkelt sätt är att använda starka lösenord även här, och att ställa in att endast vissa datorer får komma ut de utdelade mapparna, säger David Jacoby.

Dock beror de här inställningarna på vad du har för operativsystem, så blandar du Mac, Windows och Linux hemma kan det ställa till med vissa problem. Det går också att spärra åtkomst till datorer med deras ip-nummer. Även det är dock rätt opraktiskt i ett hemnätverk där dessa för det mesta delas ut dynamiskt.

Med rätt kunskaper finns det en risk att en tillräckligt kunnig hacker kan ta sig ännu längre in i datorn.

– En Windows-pc har ett antal tjänster igång som standard, och sårbarheter i dem kan utnyttjas av en tillräckligt kom-

petent hacker för att få åtkomst till din dator.

Avlyssning i luften

I ett wifi-nätverk finns det dessutom ett annat sätt som en hacker kan komma åt privat information, nämligen genom att direkt övervaka andra som ansluter till den trådlösa åtkomstpunkten. I teorin kan man lyssna av allt som skickas fram och tillbaka mellan routern och datorerna.

I praktiken sker det via en så kallad man in the middle-attack. Det innebär att hackerns dator går in mellan din dator och routern. Först tar den reda på hur du och routern ser ut gentemot varandra, och sedan skapar den en falsk användare som ser ut som du, och en falsk router.

Genom att störa trafiken mellan dig och routern får hackern din dator att tillfälligt tappa kontakten, och kan snabbt klämma in sig själv emellan användare och router. Du tror att du pratar med routern och routern tror att den pratar

med dig. Du surfar vidare, läser mejl, använder skrivaren och så vidare, men i själva verket går nu all trafik via hackerens dator.

Hackaren kan nu i realtid se allt du gör på nätverket. Vilka webbsidor du besöker, mejl som skickas, Windows Live Messenger-trafik, filer som läses från eller skickas till delade mappar och så vidare.

Förfalskade adresser

En annan risk med det här är att hackerns dator kanske inte bara skickar trafiken från routern till dig, utan ändrar på den. Går du till en viss webbsida kanske du omdirigeras till en som hackern har skrivit. Det står fortfarande "facebook" i ditt webbläsarfönster, men i själva verket ligger sidan på hackerns dator.

Det bästa skyddet här är att inte göra något på ett trådlöst nät som är värt att "lyssna av". Ska du använda sajter med lösenordsinloggning eller ange känsliga uppgifter som kontokortsnummer, dubbelkolla att de använder sig av https-protokollet och inte bara http. Då skickas användarnamn, koder med mera krypterat mellan dig och webbservern. Ett bra och väl uppdaterat viruskydd hjälper också, då det kan hjälpa till att upptäcka kända skadliga webbadresser och andra attackmetoder. ●

ETT SKYDDAT NÄTVERK

utdelad mapp, och den var tom. Det fanns också en öppet utdelad nätverksskrivare som vi roade oss med att installera och skriva ut på.

"Skrämmande enkelt"

Så vidare till spioneriet. Kunde jag som okunnig amatörhacker verkligen genomföra ett sådant där man in the middle-trick och se allt som surfades, mejlades och så vidare? Det visade sig vara skrämmande enkelt. Med steg för steg-instruktioner vi hittade på nätet var vi snabbt igång. Här behövde vi två program, dels ett som genomför själva hacket, dels ett som analyserade trafiken som sedan passerade genom min dator.

Även här var det svåraste att hitta rätt enhet att hacka. Datorerna identifierades med ip-nummer och med kryptiska beteckningar som inte sade mig någonting. Så det var till att chansa, välja ett ip-nummer i en lista på måfå och se vad som hände. Efter ett par försök (jag tror den första "dator" jag försökte med var skrivaren) så hade min dator blivit "router" åt en av datorerna i hemmet.

I paketanalysprogrammet kunde jag nu se en mängd nätverkstrafik

Status	IP address	MAC address	Packets	Direction
Poisoning	192.168.1.11	001D73F5048	5	5
Half-routing	10.20.251.106	6C2389898414	3	0
Full-routing	192.168.1.11	6C2389898414	21	16
Full-routing	192.168.1.11	6C2389898414	64	36
Full-routing	192.168.1.11	6C2389898414	11	9
Full-routing	192.168.1.11	6C2389898414	25	7
Full-routing	192.168.1.11	6C2389898414	8	6

Kapad efter fem klick. Väl inne i nätverket använde vi ett Windows-program som med så lite som fem musklick satte upp oss som fejkad router och "kapade" en av datorernas uppkoppling.

av olika typ. Till exempel webb-läsaranrop till **facebook.com**, **dn.se** och **gmail.com**. Jag kunde också läsa, tecken för tecken vad som skickats och tagit emot. På Gmail fanns inget intressant att se, eftersom trafiken går över https och är krypterad. I webbtrafiken till andra domäner kunde jag faktiskt läsa en och annan rad text. Programmet vi använde gav oss inte möjlighet att sätta ihop nedladdade webbsidor eller bilder, läsa hela e-post-meddelanden med mera, men all informationen finns där, och det finns även program som gör det.



7 sätt att trimma ditt Windows 7

Windows 7 är snabbt redan från början – men varför nöja sig med det? Så här finslipar du systemet så det blir ännu bättre.

Skillnaden på Windows 7 och föregångaren Windows Vista är enormt tydlig. Många har också upptäckt att det går att installera Windows 7 på äldre datorer, där det kan ersätta gamla hederliga Windows XP och till och med överträffa det.

Samtidigt kan vi konstatera att Windows 7 kräver en hel del resurser av datorn, särskilt om

alla häftiga funktioner, extra glassigt utseende och fluffiga detaljer används.

Har du en riktig superdator spelar det förmodligen ingen större roll, men annars finns det en hel del möjligheter att bättra på prestanda med lite trimning här och där.

Tro inte på myterna

Först en liten varning: Trimningstips har funnits ända sedan Windows 95, och många av dem flyter fortfarande omkring på nätet och uppges fungera även för Windows 7. Så är inte alltid fallet. Tvärtom kan många av dem försämma eller till och med skada systemet. Orsaken är att Windows 7 på många sätt skiljer sig i uppbyggnad och funktion från sina föregångare.

Ett exempel är det mycket dåliga rådet att stänga av Windows sökindexering för att få fart på datorn. I själva verket är sökindexeringen gjord så att

den bara arbetar när datorn i övrigt är sysslöslös och det enda resultatet av att stänga av den är att sökningarna blir långsammare. Det gäller för övrigt alla operativsystem, inte bara Windows 7.

Andra tips du inte ska tro på är myterna om att stänga av **QoS**, rensa **Prefetch**-mappen eller att inaktivera skuggkopiering och systemåterställning.

Rätt drivrutiner

För att få systemet att prestera väl är rätt drivrutiner bland det allra viktigaste. Det gäller främst för kritiska komponenter som moderkort och grafik-kort, men jaga gärna upp de färskaste drivrutinerna du kan hitta till all din hårdvara. Även en ny dator har hunnit stå på butikshyllan ett tag och behöver förmodligen uppdateras.

Har du gammal hårdvara som saknar drivrutiner till Windows 7? Prova då med sådana som är avsedda för Windows Vista. Systemen är tillräckligt lika för att det oftast ska fungera utmärkt.

Som standard är Windows

Update inställt på att automatiskt installera de viktiga uppdateringarna, de som handlar om säkerhet. Men många av de uppdateringar som påverkar systemets prestanda rubriceras som valfria och du måste själv välja att installera dem. Så ta för vana att titta in på Windows Update emellanåt. Just när det gäller drivrutiner är dock de som presenteras av Microsoft ofta lite gamla och det brukar gå att hitta fräschare genom att leta själv.

Delade meningar

Att stänga av program som inte används är ett utmärkt sätt att ge Windows mer liv. Ett annat sätt är att stänga av tjänster som inte behövs. Det råder delade meningar om effektiviteten av detta, men det kan i alla fall inte skada. Vi visar båda metoderna steg för steg.

Andra bra sätt att göra Windows 7 snabbare är att installera mer minne och att ersätta systemdisken med en ssd-disk. Men då är vi inne på hårdvara och det är inte ett ämne för den här skolan. ●

Medel

Windows 7

Tid: 1 timme

Det här behöver du:

- En dator med Windows 7.
- Ett usb-minne (om du vill köra Readyboost)

Det här lär du dig:

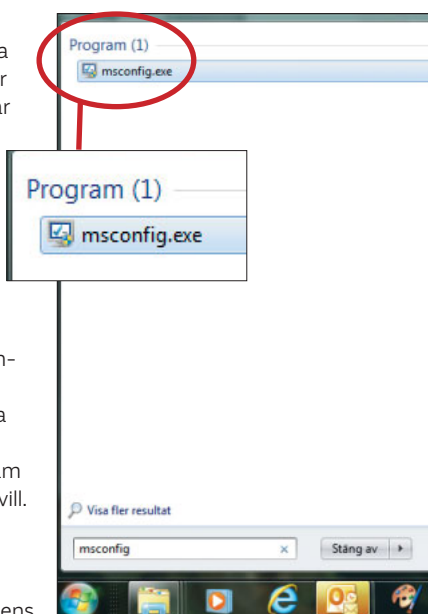
- Att ta bort program och tjänster du inte behöver.
- Hur du optimerar prestanda.
- Smarta tips för att städa.
- Så använder du Readyboost.

Steg för steg: Starta inte onödiga program

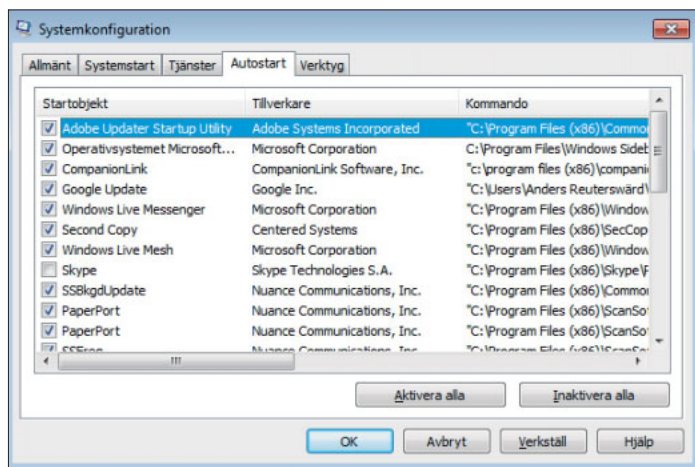
1 Stoppa Auto-starten. De flesta programtillverkare anser att just deras program är viktigast i världen – och därför måste vara igång hela tiden. De lägger därför till en autostartinstruktion för sina program, vilket innebär att du ständigt har en hel rad program du sällan använder igång i bakgrunden. Det enda de gör är att ta upp minne och resurser.

Se till att dessa program bara startas när du själv vill. Starta programmet

Systemkonfiguration genom att skriva in **msconfig** i **Start**-knappens sökfält och sedan klicka på programmet som visas högst upp.



Sök program. Börja med att leta rätt på systemprogrammet **msconfig.exe** så att du kan starta konfigurationen.



Rensa rejält. Det finns massor av program som inte behöver vara igång ständigt och jämt.

2 Välj autostartprogram. Byt till fliken **Autostart**. Här hittar du alla program som startas automatiskt när Windows startar. De är säkert många.

Här behövs ditt eget omdöme, men det är säkert massor av dessa program som du inte behöver eller som du kan starta själv när de ska användas. Med hjälp av namn, tillverkare och kommando kan du lista ut vad de flesta är för något och ta bort boken vid de program som är onödiga. Ett bra exempel är Adobe-program. Alla kan stängas av.

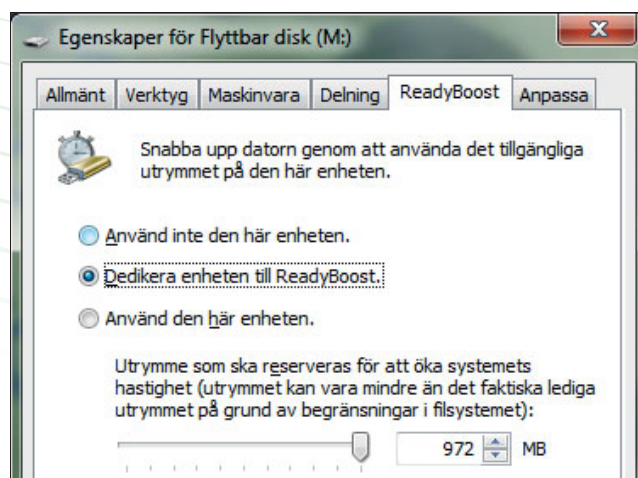
Det är ingen katastrof om du stänger av något du sedan märker att du skulle haft kvar – det är bara att återvända och sätta tillbaka boken. Men lämna allt som har med säkerhet att göra, alltså exempelvis brandväggar och antivirus, påslaget hela tiden.

Utnyttja Readyboost

Om du har tillgång till ett hyfsat snabbt usb-minne kan du använda det till att snabba upp Windows. Låt minnet ständigt sitta i en usb-port.

Använd **Utforskaren** och högerklicka på den enhet som är ditt minne. Välj **Egenskaper** och byt till fliken **ReadyBoost**. Pricka för **Dedikera enheten till ReadyBoost** och stäng med **OK**. Försättningsvis använder Windows usb-minnet för mellanlagring av vissa data, vilket gör systemet lite snabbare.

För bästa resultat rekommenderar Microsoft att usb-minnet är minst lika stort som mängden vanligt minne i datorn och som mest 2,5 gånger så stort. Du kan själv bestämma hur stor del av ett minne som ska användas med dragreglaget i inställningsfönstret.



Boosta minnet. Utnyttja ett usb-minne för att få bättre fart på Windows.

Byt energischema

Om du kan tänka dig att betala priset i form av lite högre elräkning och försämrad miljö finns det en liten prestandavinst att göra på att byta energischema. Öppna **Energialternativ** i **Kontrollpanelen** och pricka för energischemat **Hög prestanda**. Om det inte visas, klicka på den lilla nedåtpilen vid **Visa ytterligare scheman**.



Slöska med energi. Med energischemat **Hög prestanda** jobbar datorn bättre.

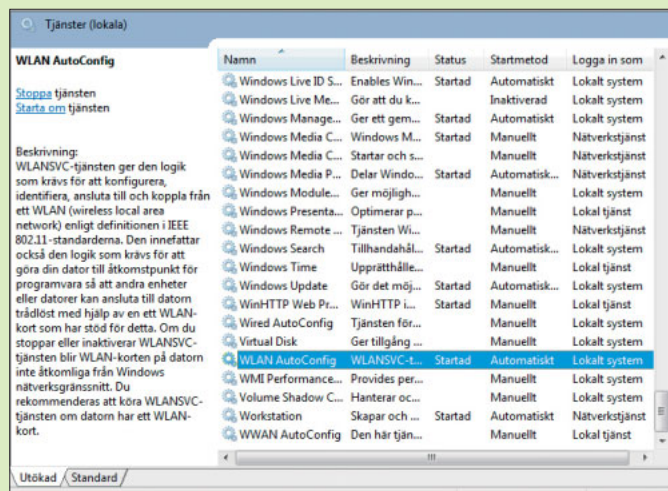
På nästa sida:
Så stänger du av tjänster och städar i Windows 7.



Steg för steg: Stäng av tjänster

1 Kolla tjänstelistan. Enklaste sättet att komma åt de tjänster som körs är att trycka **Ctrl + Skift + Esc** för att komma till **Aktivitetshanteraren**. Byt till fliken **Tjänster** och klicka på knappen **Tjänster** längst ned till höger för att komma till det fönster som hanterar dessa.

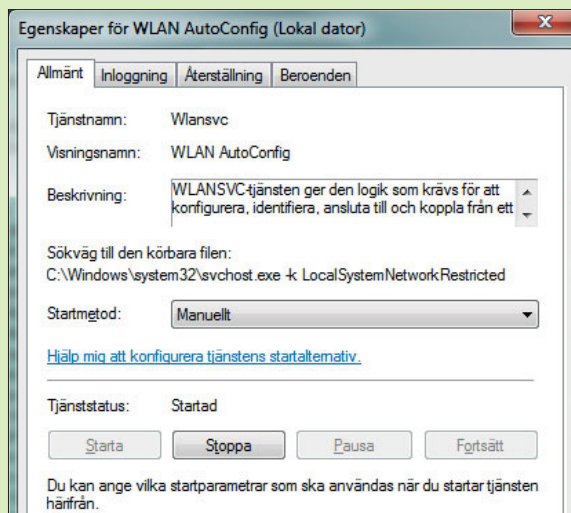
Tjänsterna har ett namn, en utförlig och användbar beskrivning, en status och en startmetod. De som inte är startade behöver du inte bry dig om. De övriga kan du gå igenom för att avgöra om du verkligen behöver dem.



Tjänster i mängder. De flesta av Windows tjänster behövs, men en del kan stängas av. De flesta har tydliga beskrivningar på svenska.

2 Stoppa tjänster. Stäng av de tjänster som du inte vill ha igång genom att dubbelklicka, välja startmetod **Manuellt** och sedan klicka på **Stoppa**.

Vad du kan stänga av beror på hur du använder din dator. Är det till exempel en stationär dator som aldrig utnyttjar trådlöst nätverk kan du stänga av **WLAN AutoConfig**. Men var försiktig, tjänsterna är viktiga för Windows och stänger du av fel kan du få problem. Rör ingenting om du är osäker – så stor är inte nyttan. Du hittar en lista här intill på sådant som brukar vara tryggt att stoppa. Om det blir krångel, slå på igen genom att välja startmetod **Automatiskt**.



Stoppa. Att se till att en tjänst inte startas i onödan är enkelt.

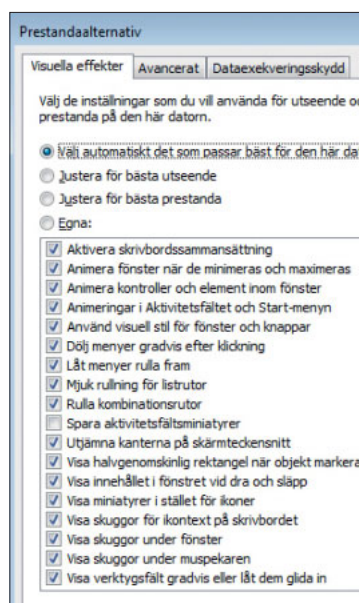
Steg för steg: Ställ in prestanda

1 Stäng av det pråliga.

Windows 7:s tjusiga visuella effekter och annan kosmetika tar mycket resurser i anspråk. Om du kan leva utan en massa bling-bling lär du märka en rejäl skillnad, om du inte redan har ett riktigt kraftfullt grafikkort och en rejäl processor.

Klicka på **Start**-knappen, högerklicka på **Dator** och välj **Egenskaper**. Klicka på **Avancerade systeminställningar** i vänstra panelen. Under fliken **Avancerat**, klickar du på den av de tre **Inställningar**-knapparna som finns under rubriken **Prestanda**.

Om du prickar för **Justera för bästa prestanda** ser Windows 7 mycket tråkigare ut – men datorn känns snabbare. Tycker du att det blir för trist kan du välja och vraka.

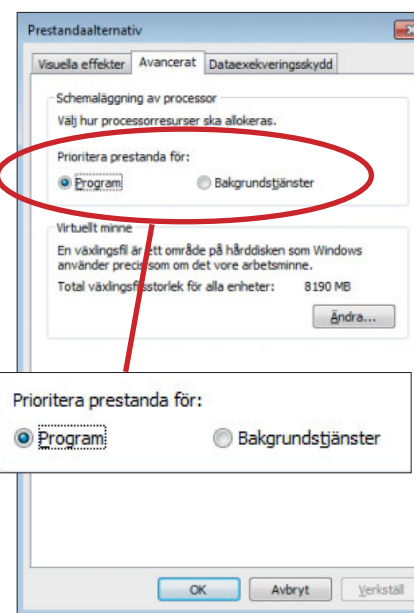


Fimpa elegansen. Ju mer du klickar bort här desto snabbare blir Windows (även om det kommer att se lite tråkigare ut).

2 Hjälp processorn.

När du ändå är i det här fönstret, byt till fliken **Avancerat** för att komma åt inställningarna för processorn. Välj att prioritera prestanda före program.

Med knappen **Ändra** kommer du också åt inställningarna för det virtuella minnet – växlingsfilens storlek. Det förinställda valet att Windows ska hantera storleken automatiskt fungerar oftast utmärkt. Men har du gott om diskutrymme kan en stor, fast storlek för växlingsfilen (använd samma värde för ursprunglig storlek och maximal storlek för att ge den en fast storlek) ge bättre prestanda. Defragmentera innan du gör det.



Prioritera program. Bästa prestanda fås om processorn ägnar sig åt program i första hand.

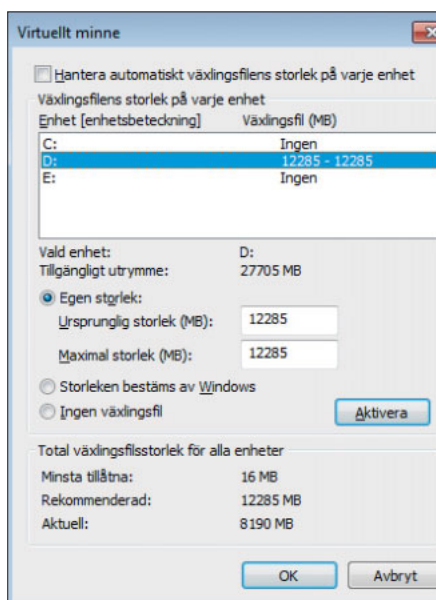
18 tjänster du kan stoppa

- Application Experience
- Computer Browser (kan stängas av om datorn inte är nätverksansluten)
- Desktop Window Manager Session Manager (kan stängas av om du inte behöver aero-effekterna)
- Diagnostic Policy Service (kan stängas av om du inte behöver Windows feldiagnostik)
- Distributed Link Tracking Client IP Helper (en tjänst som kan stängas av om du inte behöver tunnelanslutningar via ipv6)
- Offline Files
- Portable Device Enumerator Service
- Print Spooler (kan stängas av om du inte har någon skrivare)
- Protected Storage
- Remote Registry
- Secondary Logon
- Security Center (kan stängas av om du inte behöver hjälp med att hålla reda på om du har brandvägg och liknande påslaget)
- Server (kan stängas av om datorn inte är nätverksansluten)
- Tablet PC Input Service
- TCP/IP Netbios Helper
- Themes (kan stängas av om du inte behöver aero och glassigt utseende)
- Windows Error Reporting Service (kan stängas av om du inte tycker att Microsoft behöver få besked om alla fel som uppträder)
- WLAN Autoconfig (kan stängas av om datorn saknar trådlöst nätverk)

3 Flytta virtuella minnet.

Det bästa är om du har två eller flera hårddiskar (inte partitioner på samma disk). Då kan du göra Windows snabbare genom att flytta bort växlingsfilen från systemdisken. Du kan också sprida den över flera hårddiskar.

Ta bort boken högst upp, markera **C** och pricka för **Ingen växlingsfil**. Markera sedan en annan disk och pricka för **Storleken bestäms av Windows** eller **Egen storlek** för att sätta en fast storlek. Klicka på **Aktivera**. Om du har mycket minne i datorn påverkar justeringar här inte lika mycket.



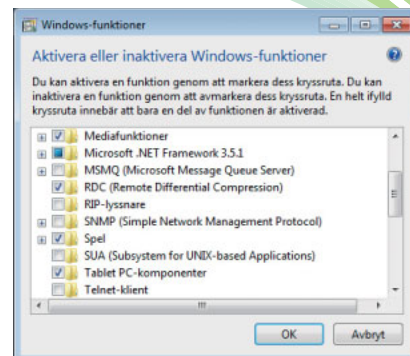
Utnyttja hårddiskarna. Om du har mer än en fysisk hårddisk, placera Windows växlingsfil på en där Windows 7 inte är installerat. På så sätt gör du det lite snabbare.

Steg för steg: Städa

1 Ta bort funktioner.

Windows installeras med många funktioner som ingen använder. Du kan rensa bort sådant som du inte behöver för att frigöra lite resurser till annan användning. Öppna **Program och funktioner** i **Kontrollpanelen** och klicka på **Aktivera eller inaktivera Windows-funktioner** i vänstra panelen.

Listan du får fram visar vad som är aktiverat. Bestäm vad du inte behöver, eller prova och se vad effekten blir av en avstängning. Passa också på att avinstallera onödiga program. Det finns säkert sådant som du inte använder längre, plus en massa så kallat



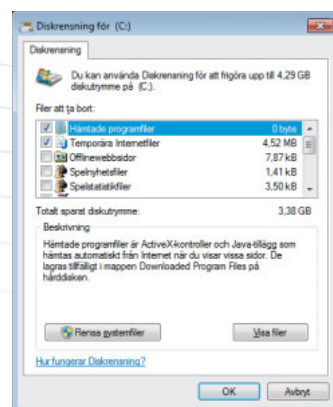
Städa Windows. Windows-funktioner och program som du aldrig använder kan tas bort.

"bloatware", alltså program som var installerade när datorn köptes och inte behövs till någonting.

2 Ta bort filer.

Med en ren hårddisk får du mer utrymme och Windows får mer plats att arbeta. Använd programmet Diskrensning med jämna mellanrum för att ta bort allt onödigt och alla tillfälliga filer. Bocka för allt du vill bli av med och använd gärna också knappen **Rensa systemfiler** för att få ännu fler val. Använd också Utforskaren för att tömma mappen **C:\Windows\Temp** med regelbundna mellanrum.

Om ditt Windows är en uppgradering från en tidigare finns också en gigantisk mapp som heter **C:\Windows.old**. Den kan du också ta bort – efter att ha räddat undan de filer du eventuellt vill ha kvar. Vill du ha ännu effektivare rensning och få möjlighet att



Städa filer. Töm hårddisken på onödigt skräp.

städa i Registret kan du använda det förträffliga programmet Ccleaner som du laddar hem på pcforall.se/ccleaner.

Bonustips: Snabbstart!

Här är ett tips som inte gör Windows snabbare, men däremot skyndar på starten: Använd viloläge i stället för att stänga av datorn. Det innebär att hela minnesinnehållet sparas i en fil på hårddisken innan datorn stängs av. När den startas igen hämtas allting från denna fil. Starten går blixtnabbt och allt ser dessutom exakt likadant ut som det gjorde när du stängde av.

Viloläget är oftast inte aktiverat som standard, men det är enkelt att fixa. Öppna **Energialternativ** i **Kontrollpanelen** och klicka på **Ändra schemainställningar** vid det energischema du använder. Klicka på **Ändra avancerade inställningar**.

Klicka på plustecknet vid **Strömsparläge**. Klicka på plustecknet vid **Tillåt hybridströmsparläge**. Ändra inställning från **På** till **Av**. Viloläget ska nu finnas bland alternativen till höger om knappen **Stäng av i Start**-menyn.



Onenote 2010 samlar alla dina anteckningar!

✓ Texter ✓ Bilder ✓ Ljudklipp ✓ Filmer ✓ Dela med dig

Svår

Onenote 2010

Tid: 45 minuter

Det här behöver du:

- Dator med Office 2010 i vilket Onenote finns.
- Internetuppkoppling.

Det här lär du dig:

- Skapa en ny anteckningsbok.
- Formatera text och infoga bilder, ljudklipp med mera.
- Lägg till flikar samt skapa undersidor.
- Arbeta med länkade anteckningar.
- Dela ut anteckningar till andra.
- Söka i anteckningsböcker.
- Använda webbversionen av Onenote.

Vare sig du ska planera en semester eller samla fakta inför en utbyggnad av huset är det smart att ta hjälp av Microsoft Onenote – din egen informationscentral.

Idenfemte och sista delen i vår Office 2010-skola är det dags att gräva lite djupare i ett program som är aningen bortglömt, nämligen Onenote 2010. Det förtjänar lite extra uppmärksamhet då det är ett utmärkt verktyg för att samla information och idéer på en gemensam plats i din dator där du lätt kommer åt dem.

Du tycker kanske att Word eller Excel borde kunna fylla samma funktion, men om du hänger med här i vår guide kommer du att förstå varför det kan bara värt att använda just Onenote 2010.

För dig som aldrig har kört

Onenote tidigare kan det vara på sin plats att gå igenom lite kort hur programmet fungerar. I princip kan du se på verktyget som ett digitalt anteckningsblock, och förutom att spara text hanterar det ljudklipp, filmklipp och bilder.

Sidorna i blocket går att dela ut till andra personer, vilket kommer väl till pass om du använder Onenote i exempelvis en arbetsgrupp på jobbet eller i en förening.

När du startar programmet för första gången visas en enkel guide som ger dig lite enkla tips om hur du kommer igång. Guiden är lagrad i en egen anteck-

ningsbok och representeras av en knapp ute i vänsterkanten. Där ser du också ett par andra anteckningsböcker för arbete och personligt bruk som du kan utgå ifrån om du vill.

I vårt fall har vi dock valt att börja från grunden med att skapa en helt ny anteckningsbok, och för att de andra böckerna inte ska vara i vägen är det en god idé att stänga dem. Högerklicka på respektive knapp och välj **Stäng den här anteckningsboken**.

Blanda text och bild

Gränssnittet i Onenote är uppbyggt på samma sätt som i övriga program i Office 2010-familjen. Därför är det lätt att räkna ut att du ska trycka på menyn **Arkiv** och välja **Nytt** för att skapa en ny anteckningsbok. Som du kan se finns möjligheten att lagra

Följ vår skola i fem delar

Del 1: Word 2010

Lär dig snygga till dina dokument med de nya formaterings effekterna. Vi går igenom Smartart och enkel bildredigering direkt i Word 2010. (PC för Alla 5/11)

Del 2: Excel 2010

Du får veta hur du förgyller din månadsbudget med snygga diagram. Resultatet är att du får bättre översikt över din ekonomi. (PC för Alla 6/11)

Del 3: Powerpoint 2010

Så gör du för att bädda in videoklipp och redigera dessa direkt i Powerpoint. Vi visar även hur du kan komprimera klipp som tar för stor plats. (PC för Alla 7/11)

Del 4: Outlook 2010

I Outlook 2010 är det enklare än någonsin att hantera stora mängder e-post. I den här delen går vi igenom hur du utnyttjar detta på bästa sätt. (PC för Alla 8/11)

Del 5: Onenote 2010

Lär dig länka anteckningar som kopplar ihop Onenote med Internet Explorer. Vi tar också upp nyttan med webbversionen av Onenote. (PC för Alla 9/11)

boken på internet, i nätverket eller lokalt på din egen dator. För enkelhetens skull kan du välja det sistnämnda alternativet. Skriv också in ett namn på boken, ange exakt var på datorn den ska lagras och tryck därefter på **Skapa anteckningsbok**. Vi har döpt vår exempelbok till **Turkiet 2011**

"Kan användas för att samla fakta om en resa"

eftersom vi har tänkt visa hur Onenote kan användas för att samla fakta om en resa.

Din nyskapade anteckningsbok dyker nu upp i form av en egen knapp i vänsterspalten och till höger finns ett redigeringsfönster med en näst intill blank sida som är redo för att fyllas på med allehanda information. Till skillnad mot exempelvis Word kan du här helt fritt lägga in text, bilder

och filmklipp utan att behöva bry dig om rader och andra begränsningar.

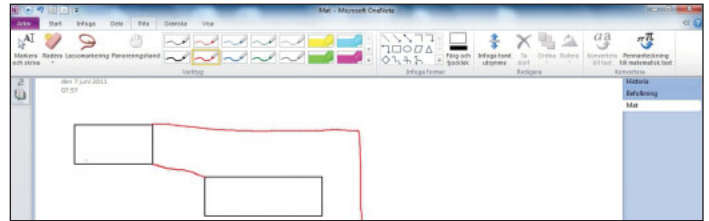
Förslagsvis börjar du med att ange en rubrik i den tomma rutan, och självklart finns det då alla möjligheter att styra över hur texten ska se ut. Om du högerklickar på texten visas en liten meny med de mest

grundläggande textinställningarna. Du kan också markera texten och klicka på meny **Start**

för att få fram ytterligare alternativ såsom styckejustering och färdiga formatmallar.

Enkelt skapa avsnitt

Fortsätt nu med att fylla sidan med information. Börja med att klicka på valfri plats för att skapa en liten innehållsruta. Om du vill mata in text så är det bara att börja skriva. Tycker du att rutan är för liten tar du tag i kanterna med



Rita fritt. Förutom att bara infoga färdiga bilder och objekt kan du även rita egna figurer av enklare snitt i programmet. Alla nödvändiga verktyg ligger under fliken Rita.

musen och drar ut den till en passande storlek. Vill du infoga en bild går du till menyn **Infoga** och klickar på **Bild**.

I samma meny hittar du också alternativ för att lägga in bland annat tabeller samt ljud och bild som du själv spelar in. Det sistnämnda kräver att du har installerat Directx 8.1 samt Windows Media Player 8 eller senare. Tråkigt nog går det inte att infoga färdiga video- eller ljudfiler, vilket kan tyckas vara lite märkligt.

Som du kan se i överkanten på sidan finns det en flik med namnet **Nytt avsnitt 1**. Höger-

klicka på fliken och välj **Byt namn** för att ge den första sidan ett mer passande namn. Om du vill skapa ytterligare flikar för att strukturera information är det bara att trycka på den lilla stjärnliknande symbolen som finns till höger om den första fliken, och under varje flik går det också att lägga till undersidor, vilket du fixar ute i högerspalten. Klicka där på **Nysida** följt av **Nysida**.

För att ge de nya sidorna ett

På nästa sida:
Så samlar du fakta med Onenote 2010.



Så kör du Onenote i webbläsaren

Förutom att använda Onenote som ett vanligt program på din dator kan du även köra en webbversion som du startar i Internet Explorer, Firefox eller vilken webbläsare du nu föredrar. Den ingår i Microsofts paket Office Web Apps där du också hittar nätversioner av Word, Excel och Powerpoint, och finns på adressen office.microsoft.com/sv-se/web-apps.

Det är helt gratis att köra Onenote i webbläsaren, och det enda som egentligen krävs är att du skapar ett Windows Live-konto.

När du har gjort det får du bland annat också till-

gång till ett internetbaserat lagringsutrymme om 25 gigabyte på Skydrive.

Efter att ha loggat in på Office Web Apps klickar du på symbolen för Onenote längst ut till höger och då visas en ruta där du ska

skriva in ett dokumentnamn. Vid rubriken **Share with:** kan du ange om dokumentet ska visas för andra än enbart dig själv. Som standard är den dock inställd på att det ska vara privat. När du är klar med inställningarna

trycker du på **Save**. Gränssnittet i Office Web Apps-versionen av Onenote är som synes något annorlunda och betydligt enklare än den vanliga versionen, och tyvärr finns det också bara i en engelsk variant.

I princip fungerar det dock på ett liknande sätt även om du inte kan flytta runt information och bilder lika fritt.

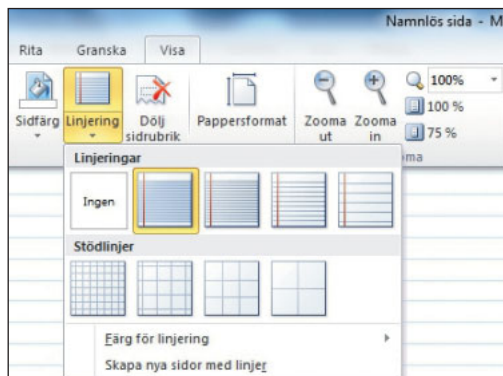


Skydrive. Här får du 25 gigabyte utrymme för dina anteckningar – gratis.

namn måste du klicka dig in på respektive sida och fylla i en ny rubrik i den tomma rutan, precis som du gjorde när du matade in den allra första rubriken i din anteckningsbok.

Länka anteckningarna

Om du vill arbeta riktigt effektivt när du samlar in information för lagring i Onenote är det att rekommendera att använda den nya funktionen **länkade anteckningar**. Den gör att du snabbt kan göra anteckningar i ditt Onenote-dokument samtidigt som du använder Internet



Explorer, Word, Powerpoint eller ett annat dokument i Onenote-formatet.

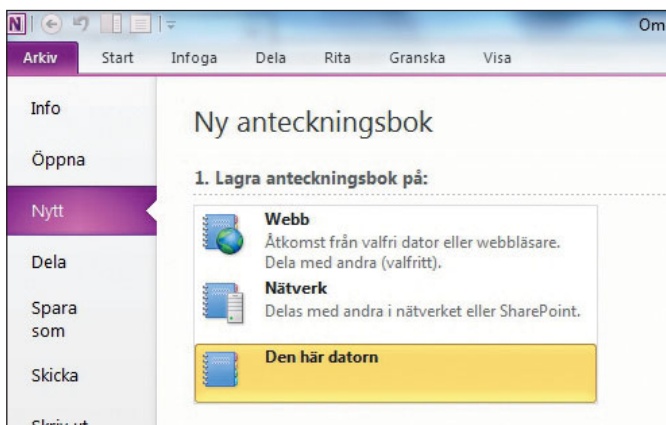
Den stora finessen är att dina anteckningar länkas ihop med det program som används för

Hjälplinjer. Känner du dig lite vilsen när du inte har några fasta linjer att gå efter? Dra då musen till menyn Visa, klicka på Linjering och välj vilken typ av linjer du vill använda.

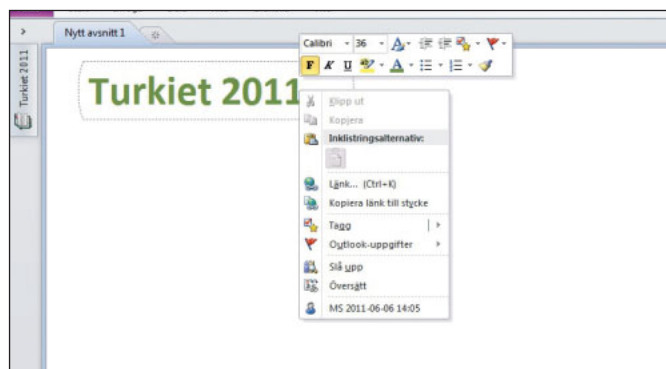
tillfället. Det låter kanske lite krångligt men du förstår snabbt hur det fungerar om du börjar testa funktionen på egen hand och provar dig fram.

För att aktivera **länkade anteckningar** börjar du med att klicka på menyn **Granska** och därefter trycker du på **Länkade anteckningar**. I den ruta som visas väljer du den plats i ditt Onenote-dokument där anteckningarna ska hamna. Tryck på **OK** och det kommer fram ett lite mindre Onenote-fönster i högerspalten. Starta nu något av de tidigare nämnda programmen och leta fram informationen du vill spara,

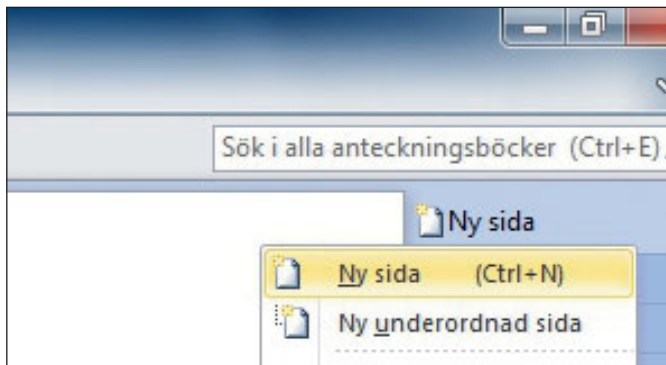
Så samlar du in fakta med Onenote 2010



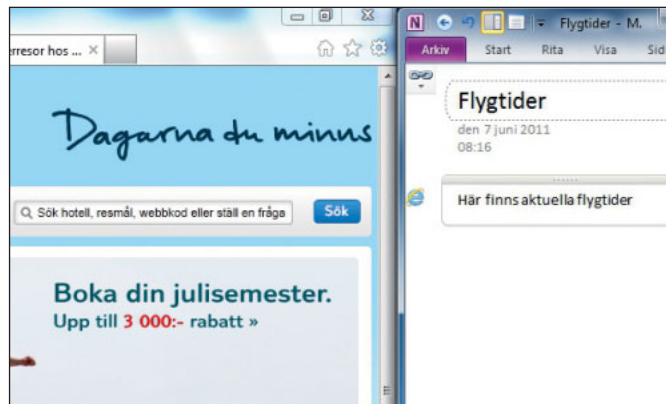
1 Välj Lagringsplats. När du skapar en ny anteckningsbok har du möjlighet att lagra den på internet, i ditt lokala nätverk eller på den egna datorn. Om du väljer det förstnämnda krävs det att du har ett gratiskonto på Windows Live (explore.live.com).



2 Byt utseende. Menyn för att ändra utseendet på texten får du fram genom att antingen högerklicka på ett textavsnitt eller genom att gå till menyn **Start**. Om du jämför med de övriga Office-programmen är inställningarna något begränsande, men det är inte så konstigt med tanke på att Onenote trots allt är ett anteckningsprogram och inte ett program för att producera tilltalande trycksaker.



5 Strukturera med sidor. Gå till den högra spalten om du vill skapa flera sidor under varje flik. Det kan vara bra i de fall då du har riktigt mycket information som måste struktureras på ett bra sätt. Om du vill döpa sidorna går du till rubrikutan i redigeringsfönstret och skriver in ett namn.



6 Gå med i länkarna. Genom att utnyttja funktionen **länkade anteckningar** kan du exempelvis surfa på nätet med Internet Explorer och samtidigt göra anteckningar i Onenote, som per automatik kopplas ihop med den webbsida som visas för tillfället.

och när du sedan gör anteckningar i Onenotes minifönster kommer du att märka att det skapas länkar i Onenote. Det här markeras med hjälp av tydliga klickbara symboler.

Dela med andra

När som helst kan du välja att dela ut en eller flera anteckningsböcker, antingen bara för att visa upp ett verk eller för att bjuda in någon till att redigera informationen. Börja med att trycka på **Dela** i verktygsfältet och välj därefter **Dela den här anteckningsboken**. I det fönster som då visas anger du i tur och ordning vilken bok som

ska delas, om du vill dela den på webben eller på det lokala nätverket samt i vilken mapp den ska läggas. Den förstnämnda varianten kräver att du loggar in på Windows Live. Avsluta med att trycka på **Dela anteckningsbok**.

I samma meny hittar du också funktioner för att hålla koll på vilka eventuella ändringar som andra personer har gjort i ditt dokument. Tryck på **Senaste redigeringar** för att se alla förändringar eller tryck på **Sök på författare** om du vill se exakt vad som en viss person har lagt till eller justerat. Ett nytt fönster visas då i höger-

spalten, och genom att klicka i de två övre fälten går det att söka i olika delar av en anteckningsbok och sortera efter författare.

Hitta rätt i anteckningar

På lite längre sikt kommer du säkerligen att skapa en hel del anteckningsböcker i Onenote, och för att hitta rätt bland all information kan du med fördel dra nytta av programmets förhållandevis avancerade sökfält som finns längst upp till höger. Klicka där och skriv in valfri text, och sökresultaten visas sedan snyggt i prydligt i realtid i ett fönster som kommer fram

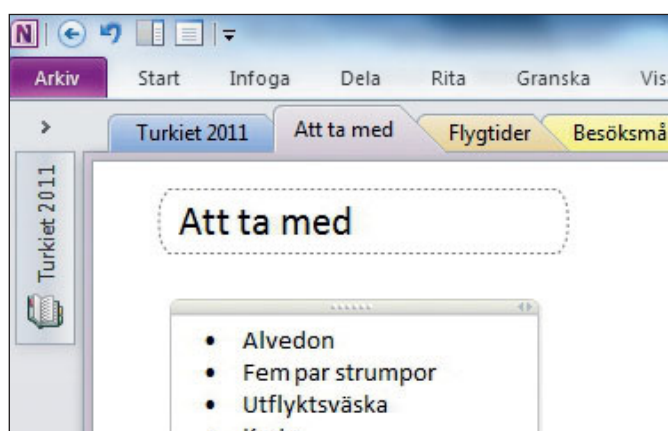
under sökrutan (i samma fönster visas även alla de senaste sökningarna). Notera att sökträffarna markeras med gult direkt i redigeringsfönstret.

Genom att klicka på nedåtpilen kan du ange om sökningar ska utföras i samtliga anteckningsböcker eller enbart i enskilda avsnitt.

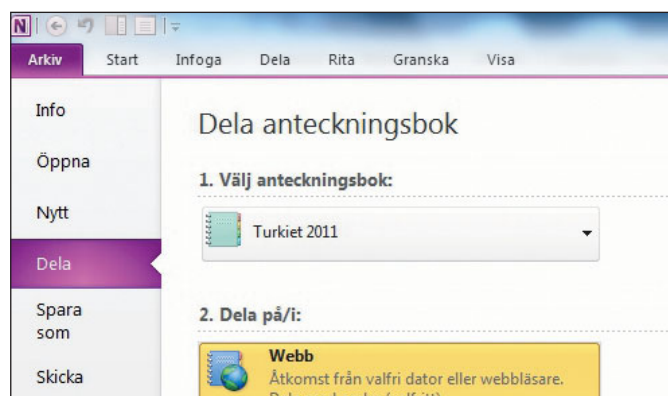
Det finns för övrigt två riktigt användbara tangentkombinationer för sökfunktionen. Tryck på **Ctrl + E** för att förflytta dig sekundsnabbt till sökfältet och utföra en standardsökning, eller tryck **Ctrl + B** för att enbart söka på den sida som är framme för tillfället. ●



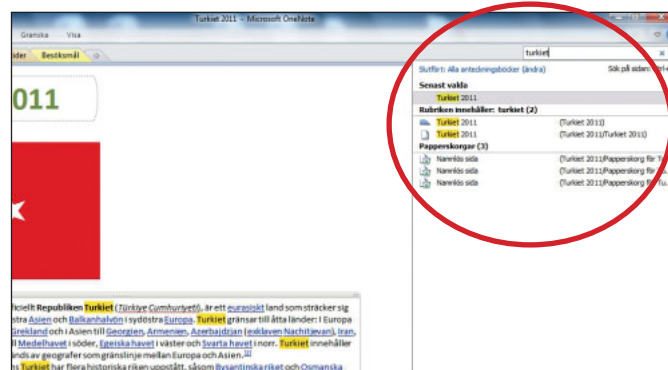
3 Fri placering. Var du vill på den tomma sidan kan du lägga in bland annat bilder, textstycken och inspelade ljud- och videoklipp. Det är ingen fara på taket om någon del skulle hamna lite fel, ta då bara tag i den med musen och placera den på avsedd plats.



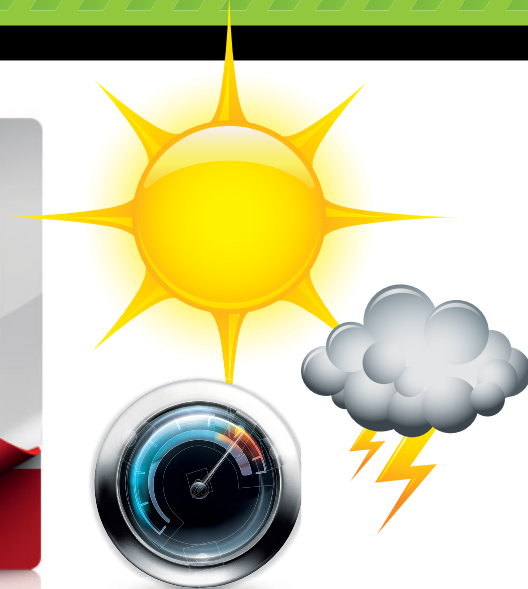
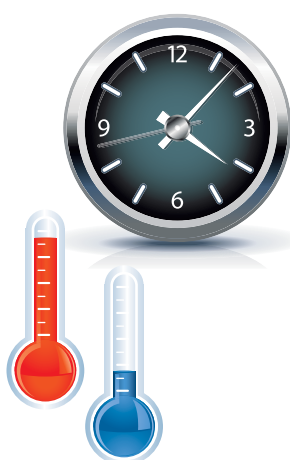
4 Flika in en flik. Strax ovanför redigeringsfönstret finns ett utrymme för flikar. Skapa nya flikar genom att trycka på den stjärnliknande symbolen längst till höger i flikraden. Högerklicka på en flik och välj **Byt namn** för att ändra namn på en flik.



7 Dela med dig. När som helst under skapandeprocessen har du möjlighet att dela ut din anteckningsbok till andra personer, och det antingen över det lokala nätverket eller via ditt personliga konto på Windows Live.



8 Sök och du ska finna. Om du har många anteckningsböcker kan det ibland vara lite svårt att hitta rätt bland all information. Du kan då dra nytta av Onenotes avancerade sökfunktion som levererar sökträffar i realtid under tiden som du skriver i sökfältet. Tryck **Ctrl + B** för att enbart söka på den aktuella sidan.



Så kan du få appar – även på datorn

Alla som har skaffat en smartphone vet hur smidigt det är att alltid ha tillgång till de vanligaste tjänsterna via appar. Windows 7 fixar samma sak med en Skrivbords-gadget.

En smartphone är på många sätt smidigare än en dator. Det räcker med att peta på en ikon för att få tillgång till din kalender, tv-tablån, väderprognoser eller annan information.

Med en dator är det visserligen inga problem att hitta samma information, men det är lite mer omständligt. Du måste öppna webbläsaren eller något

annat program och ibland krävs det dessutom inloggning.

Lyckligtvis kan även datorn köra ett slags "appar". I Windows finns en funktion som kallas för gadget, och den bygger på samma tanke som en smartphone. Du får tillgång till den information du behöver utan några onödiga klick.

Ja, du behöver inte ens klicka. En gadget ligger nämligen alltid på Skrivbordet och är synlig när helst du behöver den.

En klocka och väderprognoser är två av de mest populära

gadgetarna, men som du ser nedan finns det många fler. Du kan till exempel lägga tv-tablån på Skrivbordet, så att du aldrig behöver vara osäker på vad som visas på tv just nu och du kan visa din Google-kalender så att du aldrig dubbelbokar dig.

Tiotusentals val

Du väljer själv vilka gadgetar du ska ha, och du kan när som helst ta bort dem.

Det smarta är att vem som helst kan utveckla en gadget. Vi behöver med andra ord inte

vänta på att Microsoft i USA ska tycka att en tjänst är nödvändig. Det gör att det finns exempelvis gadgetar för att jämföra priser hos Prisjakt eller söka efter svenska telefonnummer hos Hitta.se. Ja, det finns tiotusentals gadgetar på världens alla språk.

Gadgetar var en av nyheterna i Windows Vista, men funktionen har blivit bättre i Windows 7. Kör du däremot Windows XP finns funktionen inte inbyggd. Där får du i stället installera exempelvis Yahoo Widgets (widgets.yahoo.com) eller Google Desktop (desktop.google.com). Båda dessa gratisprogram fungerar på ungefär samma sätt.

Enkel



Windows 7



Tid: 5 minuter



Det här behöver du:

- En dator med Windows 7 eller Windows Vista.
- En internetuppkoppling.

Det här lär du dig:

- Att komma igång med gadgetar.
- Hur du lägger till nya.
- Smarta sätt att skraddars dina gadgetar.

10 smarta gadgetar du inte får missa

Alla bolag. Granska en butik och andra företag.

Enhetsomvandlaren. Konvertera mellan olika enheter.

FB Explorer. Följ dina vänner Facebook-uppdateringar.

Gmail Reader. Se när du får nya mejl i Gmail.

Google Calendar Agenda. Visa din Google-kalender.

Hitta.se. Finn telefonnummer och adresser.

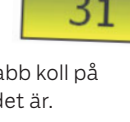
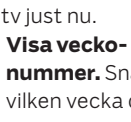
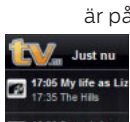
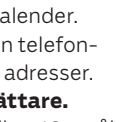
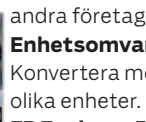
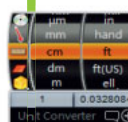
Språköversättare. Översatt mellan 43 språk.

SR Webbradio. Lyssna på Sveriges Radios webb-radiokanaler.

TV.nu. Se vad som är på tv just nu.

Visa veckonummer. Snabb koll på vilken vecka det är.

PS! Du hittar direkllänkar till alla gadgetar på pcforalla.se/gadget2011.



Steg för steg: Så lägger du till en gadget



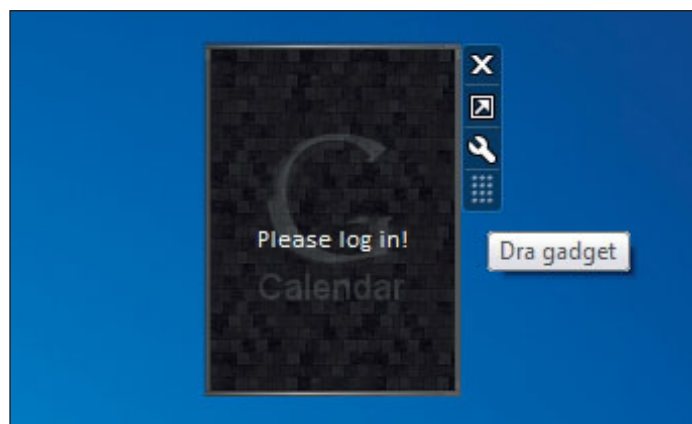
1 Hämta en standardgadget. Högerklicka på Skrivbordet och välj **Gadgetar**. Nu ser du ett antal standardvarianter från Microsoft, och för att använda en sådan är det bara att dubbelklicka. För att se fler alternativ kan du klicka på **Hämta fler gadgetar online**.



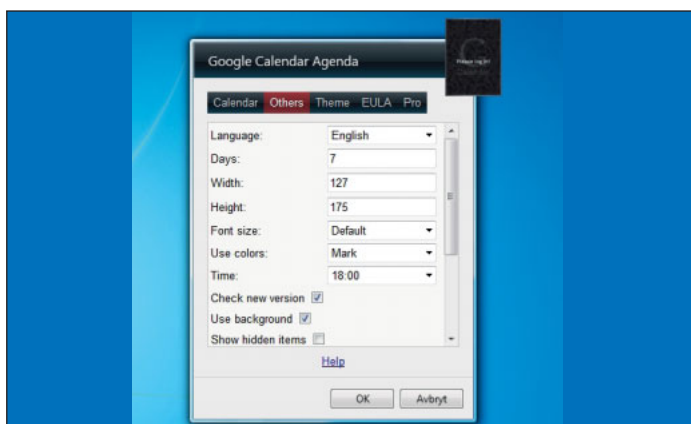
2 Hitta fler på nätet. Du kopplas nu upp på nätet, och du får se en webbsida med gadgetar. Om du vill använda en sådan klickar på **Hämta**. Du får nu fram mer information, och när du läst den klickar du **Hämta igen** och väljer **Installera, Öppna, Installera**.



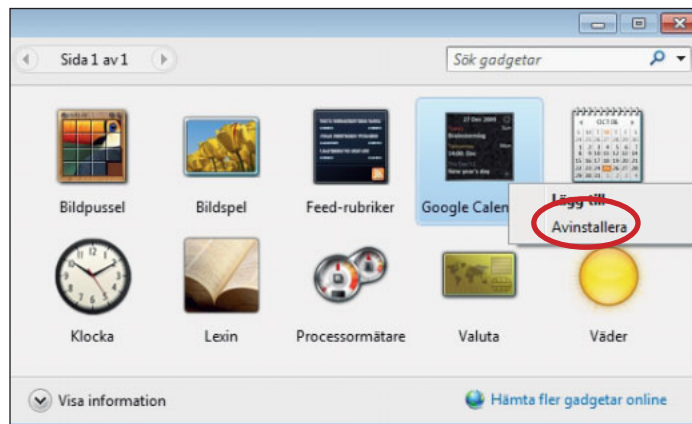
3 Sök bland fler. Du kan hitta fler gadgetar under **Windows Live Gallery**. Nu öppnas en sajt där du kan söka bland över 10 000 gadgetar. Du väljer om du ska visa alla eller bara de svenskspråkiga. Det går att söka efter ett visst ord eller bläddra igenom kategorier.



4 Ändra utseende. I Windows 7 kan din gadget ligga var som helst på Skrivbordet och för att flytta behöver du bara vila musmarkören över den och klicka på **Dra gadget**. Om du även kan ändra storlek ser du en pil bland verktygen till höger.



5 Ställ in din gadget. Vissa gadgetar har ett antal inställningsalternativ. I så fall ser du en liten skiftnyckel i den verktygslåda som kommer fram när du vilar musmarkören på din gadget. Klicka på den för att göra dina inställningar.



6 Ta bort. För att ta bort en gadget från Skrivbordet vilar du med muspekaren över den och klickar på den röda kryssrutan. Vill du radera den helt från datorn högerklickar du på Skrivbordet och väljer **Gadgetar**. Högerklicka på en gadget och välj **Avinstallera**.



Trolla in YouTube i ditt Media Center

Windows Media Center är inte bara perfekt för att lyssna på musik och titta på tv. Du kan även kolla på videoklipp från Youtube!

Enkel



Windows Vista eller Windows 7 med Media Center



Tid: 10 minuter



Det här lär du dig:

- Hur du kan titta på Youtube i Windows Media Center.

Windows Media Center är ett förträffligt program, särskilt om du använder datorn som htpc, alltså en mediedator i vardagsrummet. Det ingår i de flesta versioner av Windows Vista och Windows 7, så du behöver inte köpa det separat.

Med Media Center blir det enkelt att spela dvd-filmer, bläddra i och spela upp bilder, musik och filmer som är lag-

rade i datorn och titta på tv om det finns ett tv-kort.

Gränssnittet är smidigt och det räcker med en fjärrkontroll för att lätt hitta runt bland alla funktioner, även om det givetvis också fungerar med ett tangentbord eller en mus. Men något som saknas är tillgång till exempel Youtube. Eftersom det är ett perfekt vardagsrumsnöje att bläddra runt bland

Youtube-filmer vore det väl bra om det gick att lägga till?

Och det gör det, med ett litet tilläggsprogram kallat MacroTube. Det fungerar med både 32- och 64-bitarsversionen av Windows, men du måste ladda ned och installera olika versioner. För 64 bitar gäller dessutom att du måste byta ut några filer för att det ska fungera.

Ladda ned programmet här:

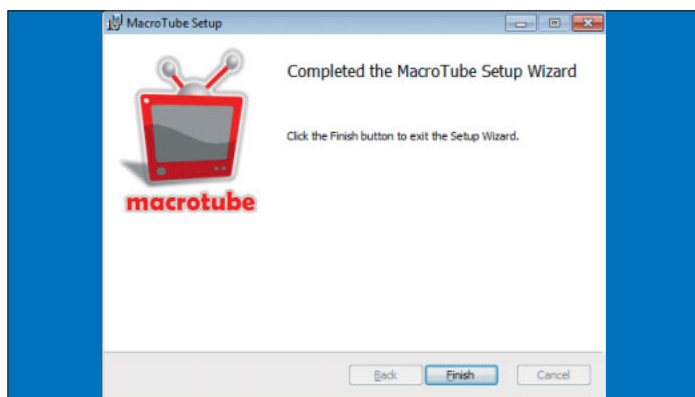
Windows (32 bitar):

surftips.se/macrotube32

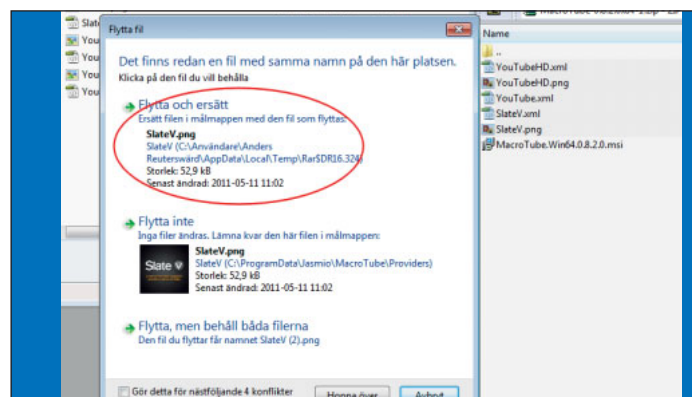
Windows (64 bitar):

surftips.se/macrotube64

Så kan du se Youtube direkt i Windows Media Center



1 Installera. Stäng av Windows Media Center och installera den fil du laddat ned (se ovan). I 64-bitarsversionen gömmer sig installationsfilen i en zip-fil tillsammans med ytterligare några filer. Installationsprocessen ser ut och fungerar som sådana brukar göra. Fortsätt tills du är klar och starta sedan om datorn.



2 Fixa fel. I 64-bitarsversionen installeras några felaktiga filer. Öppna zip-filen igen och kopiera alla filer utom installationsfilen till **C:\ProgramData\Jasmio\MacroTube\Providers**. Detta är en dold mapp, så du måste ha visning av dolda mappar och filer påslaget i **Mappalternativ**. Skriv över eventuella filer som redan finns där.



3 Starta MacroTube. Nu kan du starta Windows Media Center. Bläddra i menyn till det som heter **Programbibliotek**. Där, någonstans bland programmen, finner du MacroTube. När du klickat på ikonen hittar du utöver Youtube även en del andra programleverantörer, som MSN Soapbox och Dailymotion. Gå in på **Youtube**.



4 Sök och titta. Nu kan du utnyttja de angivna kategorier som finns för att hitta filmer eller gå upp till sökfunktionen. Sedan är det bara att njuta av Youtube-filmer direkt på tv:n. Observera dock att buffringen går långsammare i Media Center än i webbläsaren, så du bör inte ha en allt för långsam internetförbindelse.

Göm dina hemliga filer i bilder

Säkert har du filer som du skulle vilja hålla hemliga? Ett finurligt knep är att gömma en fil inne i en annan.

Medel

Windows (valfri version)

Tid: 15 minuter

Det här lär du dig:

- Att gömma filer i bildfiler och sedan få fram dem igen.

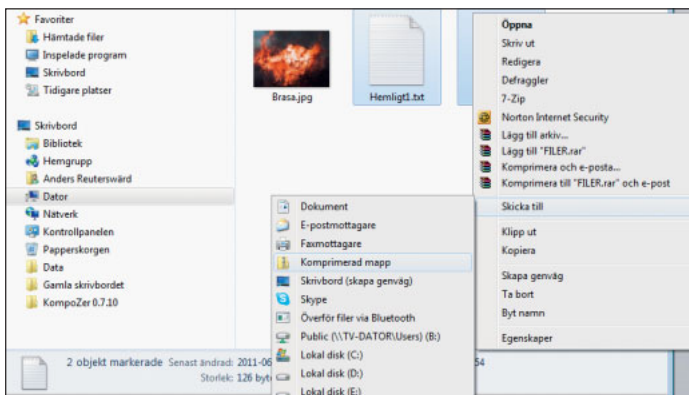
Sätten att hindra folk att få tillgång till känsliga filer är många. Du kan använda enkla lättavslöjade metoder som att byta namn på filerna eller utnyttja invecklade krypteringsprogram. Allt beror ju på hur känsliga dina hemligheter är och hur viktigt det är att ingen kan komma åt dem.

En rolig metod, om du vill känna dig lite som en hemlig

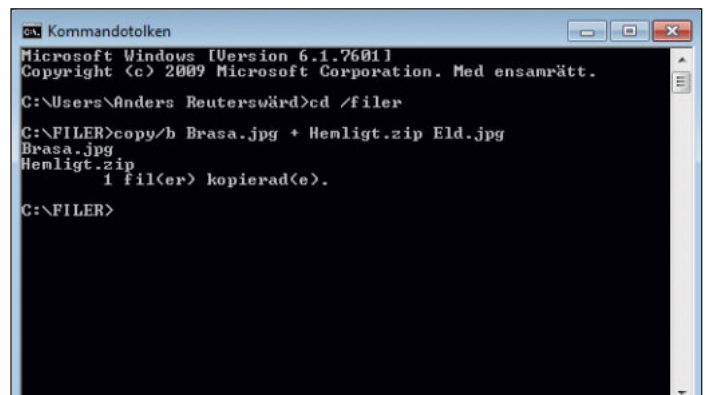
agent, är att gömma filer inne i vilka bilder som helst. Du kan titta på bilderna som vanligt och den enda märkbara skillnaden är att filerna blir lite större. Om du inte gömmer för stora filer är det ingen som kommer att märka något, och du kan till exempel skicka hemligheterna med e-post om den avsedda mottagaren vet hur man kommer åt innehållet.



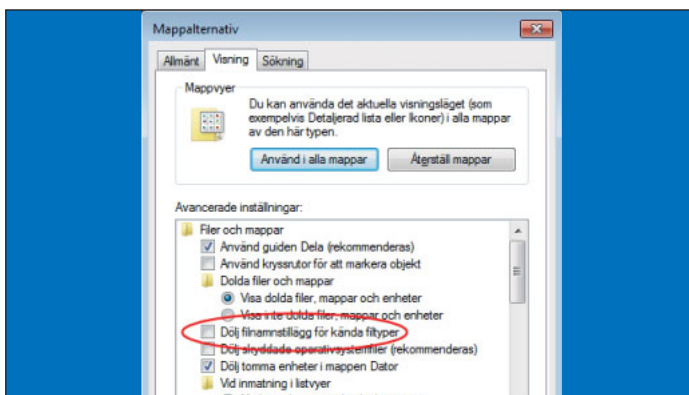
Så förklarar du dina hemligheter till en bild



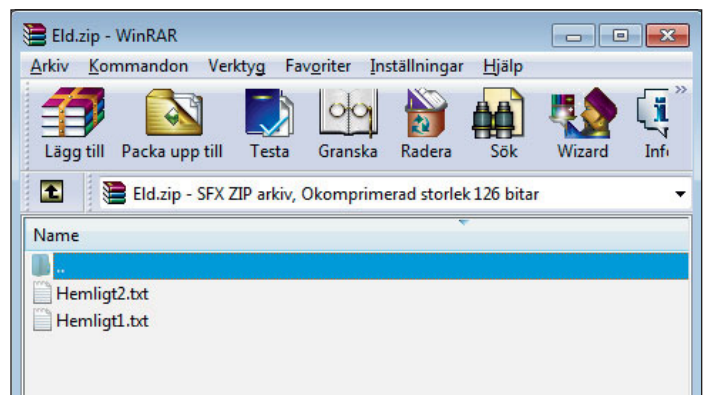
1 Zippa. Börja med att packa in de filer du vill dölja i en zip-fil. Det gör du genom att markera önskade filer, högerklicka, välja **Skicka till** och sedan **Komprimerad mapp**. I vårt exempel heter bildfilen **Brasa.jpg**. Hemligheterna är två textfiler, **Hemligt1.txt** och **Hemligt2.txt**, medan zip-filen heter **Hemligt.zip**. De ligger alla i mappen **Filer**.



2 Kombinera. Skriv **komm** i **Start**-knappens sökfält och klicka på **Kommandotolken**. Gå till din mapp genom att skriva **cd /filer**. Skriv **copy/b Brasa.jpg + Hemligt.zip Eld.jpg**. Nu ser du den nya filen **Eld.jpg**. Det är fortfarande en bild, men den innehåller nu din hemliga zip-fil och du kan radera de andra filerna.



3 Byt ändelse. För att komma åt din hemlighet måste du byta filändelse. För att det ska gå måste du visa filändelser i Utforska-ren genom att välja **Mappalternativ** i **Verktyg**-menyn och byta till filen **Visning**. Ta bort boken vid **Dölj filnamnstillägg för kända filtyper**. Nu kan du ändra filändelsen från jpg till zip.



4 Packa upp. Av någon anledning klarar inte Windows den här typen av zip-filer, så du behöver ett packningsprogram, till exempel gratisprogrammet 7-zip (www.7-zip.org). Sedan är det bara att öppna bildfilen som nu heter **Eld.zip** med det program du valt och du har omedelbar tillgång till dina hemliga filer.



Martin Appel, martin.appel@idg.se

MÅNADENS 20 BÄSTA SAJTER

Här kan du tigga pengar

Med Flattr är det enkelt att ta betalt (och betala) för tjänster.



Pengar är ett av de största problemen på internet. Nätet har gjort det enkelt att sprida exempelvis musik, film, litteratur och program – men det är fortfarande otroligt svårt att ta betalt.

Flattr är en lösning som bygger på frivillighet. Tanken är att du som faktiskt vill stödja kreatörer på nätet för över en fast summa pengar i månaden till Flattr.

Hur pengarna ska användas bestämmer

du själv genom att klicka på den Flattr-knapp som upphovsmännen placerar på sin sajt.

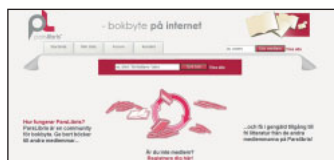
Fördelningen beror alltså på dina klick. Om du skänker tio euro i månaden och klickar på tio olika Flattr-knappar blir det en euro per upphovsman. Klickar du däremot bara på en enda knapp får den upphovsmannen alla pengar.

Eller rättare sagt – nästan alla pengar. Flattr tar tio procent av det som sätts in för att täcka sina kostnader.

Flattr har fört en ganska anonym tillvaro sedan lanseringen förra året, men nyligen ingick de ett samarbete med Bredbandsbolaget. Förhoppningen är att deras kundgrupp på en halv miljon ska vara generösa.

www.flattr.com

14 ANDRA SAJTER DU INTE FÅR MISSA



BYT BORT DINA BÖCKER!

SE 22 september släpps en massa nya böcker på årets bokmässa i Göteborg. Men vad gör du egentligen med de böcker du har läst ut? Ett sätt kan vara att skänka bort dem på bokbytarsajter som Parslibris och Bookmooch. Du blir medlem och registrerar vilka böcker du vill skänka bort. Andra medlemmar kan få en bok av dig – och du får böcker av andra. Helt gratis!

www.parslibris.se
se.bookmooch.com



SÅ HACKAR DU BOKHYLLAN

SE Ikea-möbler är billiga, praktiska och snygga – men ofta ganska tråkiga. Lyckligtvis finns det sätt att göra dem lite roligare. Med några verktyg och en stor portion fantasi går det att få dem mer personliga.

På Ikehackers får du tips om hur andra Ikea-älskare gör underverk med bokhyllan Billy och hans kompisar.

www.ikeahackers.net



TJUVLÄS INLÄGG PÅ FACEBOOK ...

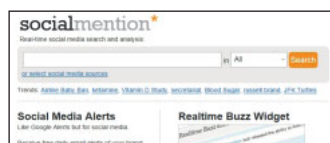
SE Just nu kanske någon pratar om dig på Facebook. Eller också diskuterar de ditt företag eller den förening du är medlem i. Vill du veta vad de säger? Youropebook är en söksajt för just Facebook. Att söka är lika enkelt som på Google och Bing, men skillnaden är att alla träffar går till inlägg på Facebook.

Observera att du bara söker på öppna inlägg. Privata Facebook-inlägg kan Youropebook inte hitta.

www.youropebook.org

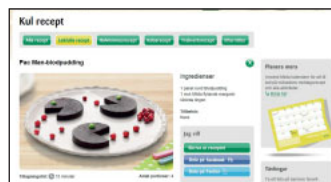
... OCH ANDRA SOCIALA NÄTVERK

SE Facebook är givetvis inte det enda sociala nätverket av intresse. Vill du även söka efter vad som sägs på exempelvis Twitter, Myspace



och en massa bloggar kan du använda Social Mention. Här kan du även se om inläggen är positiva, negativa eller neutrala.

www.socialmention.com



PAC MAN-BLODPUDDING OCH ANNAT MUMS

SE Inget ont om Tasteline och de andra receptsajterna, men det är ju väldigt vuxna. En margarin-tillverkare lanserar nu matsajten för alla med barnasinnat kvar. Här får du recept på till exempel äggdamer, Pac Man-blodpudding och chokladigeltkottar?

www.enbarnsligarevardag.se/kul-recept

SÅ MYCKET SPRINGER DU

SE En av de bästa metoderna för att träna mer är att låta sig peppas av andra. Runkeeper



Din rätt i fickan

SE Du står i butiken för att reklamera en pryl, men försäljaren hävdar att reklamationsrätten inte gäller. Har han rätt eller fel? Nu kan du få svaret direkt i mobilen! En av Konsumentverkets mobilsajter fokuserar på just dina rättigheter. Här kan du exempelvis se att du alltid har tre års reklamationsrätt, oavsett vad försäljaren säger.

mobil.konsumentverket.se

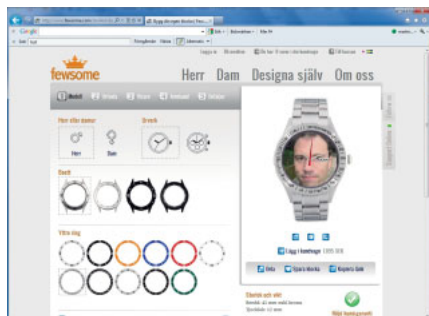


SHOPPINGTIPSET

Ditt foto på klockan

🇬🇧 Din älskling, din svärmor eller du själv. Det finns många ansikten vi kan tänkas vilja se hela tiden, och vad är då en bättre placering än på armbandsuret?

My Watch Face och Fewsome är två sajter där du kan designa dina egna klockor. Du väljer färg och utseende själv – och du kan även ladda upp en bild som trycks på urtavlan.

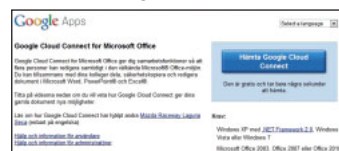


www.mywatchface.com
www.fewsome.com

är tjänsten som hjälper till. Du skriver upp hur mycket du har tränat och offentliggör det på sajten eller via Facebook.

Har du en smartphone kan du låta den följa din runda och mäta tiden!

www.runkeeper.com



JOBBA I SAMMA WORD-DOKUMENT

🇬🇧 Ingen har väl missat att Google och Microsoft är bittra konkurrenter, men nu lanserar Google en tjänst som vänder sig till Microsoft-kunderna. Genom att installera Cloudconnect kan flera personer arbeta i samma Word-dokument. Dokumentet tankas upp i molnet, och blir tillgängligt överallt.

tools.google.com/dlpage/cloudconnect



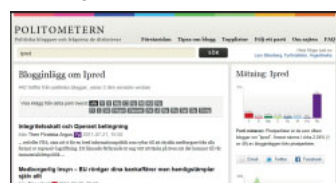
FÖLJ DE VIKTIGASTE OPINIONSBJLDARNA ...

🇬🇧 En stor del av samhällsdebatten har flyttat ut på nätet, och många av våra viktigaste opinionsbildare är inte längre politiker.

På sajten Opinionsbildare.se kan du söka efter din favoritdebattör – eller hitta någon ny. Du kan

också söka efter skribenter som skrivit om ett visst ämne.

www.opinionsbildare.se



... OCH DE BÄSTA POLITISKA BLOGGARN

🇬🇧 Trots att det är tre år till nästa val är den politiska debatten ovanligt livlig, och via Politometer kan du följa de politiska bloggarna. Du ser vilka inlägg som är mest populära, och du kan söka efter bloggare som har samma uppfattning som du själv. Eller motsatt.

politometer.se



SÄLJ DINA DIGITALA TJÄNSTER

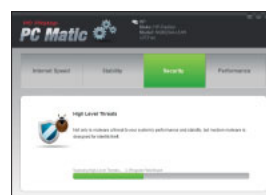
🇬🇧 Sysslar du med översättning, programmering, illustrationer eller andra digitala tjänster? Vill du tjäna lite extra? Bli då medlem på Twago, som förmedlar kontakt mellan köpare och säljare! Som säljare lägger du ut en annons där du beskriver vad du kan. Köparen kan alltså se om du uppfyller kraven.

Även betalning sker via Twago, som tar en del av ersättningen.

www.twago.com

5 tjänster för att testa datorn

Är min dator snabb?



🇬🇧 Många datorägare är nyfikna – och på nätet kan du testa din dator. Ett av de bästa heter PC Pitstop. Den analyserar din dator och ger dig tips om hur du kan förbättra den. En kul finess är att du ser hur din dator står sig jämfört med andra användares. Du kan

även köpa program för att optimera datorn, men det är frivilligt.

Eftersom tjänsten är avancerad kan du inte köra den direkt via webbläsaren, utan du måste installera ett program.

www.pcpitstop.com

Hur snabbt surfar jag?

🇬🇧 Bredbandskollen är en fantastiskt sajt för dig som vill veta hur snabbt du surfar. Gå bara in på sajten, klicka på **Starta mätningen** och vänta några sekunder. Du får nu se din exakta hastighet både för att ladda upp och ladda hem. Allt sker utan kostnad och utan registrering.

www.bredbandskollen.se



Har datorn säkerhetsluckor?

🇬🇧 En dator kan ha säkerhetsproblem utan att användaren vet om det. Statliga Post- och telestyrelsen har därför skapat en sajt som testar om din dator är säker.

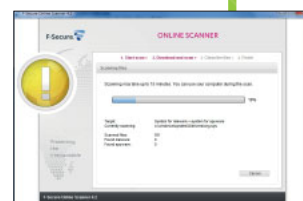
Kör testet så får du se om din dator har några säkerhetsluckor.

testadatorn.se

Har min dator virus?

🇬🇧 Det mest omtalade datorhotet är virus, och det bästa sättet att skydda sig är att installera ett antivirusprogram. Om du av någon anledning inte har det kan du använda säkerhetsföretaget F-Secures kostnadsfria onlinetjänst. Den testar om din dator har virus och tar i så fall bort dem.

pcforalla.se/antivirus



Vem är jag på nätet?

🇬🇧 Ett ip-nummer är ditt "personnummer på nätet". Det visar vilken operatör du använder, och utifrån det går det att se var du befinner dig. Vill du testa vilket ip-nummer du har kan du göra det med den lilla smarta svenska sajten Minip. Här får du även annan information om din dator.

www.minip.nu





Fredrik Claesson, fredrik.claesson@idg.se

MÅNADENS 20 BÄSTA APPAR

Så får du flyt på tangentbordet

De små knapparna på mobilen gör skrivhjälp, rättstavning och andra tangentbordsfunktioner välkomna!

Om du pekfingervalsar på smartphone lär du älska **Swiftkey X**, den smarta tangentbordsappen som räknar ut vad du vill skriva, baserat på vad du brukar skriva. Den lär sig helt enkelt, kommer med kloka ordförslag och sparar mycket tid.

I nya uppgraderingen kan du skraddarsy det efter hur du brukar skriva på sociala nätverk och hur du skriver sms. Appen ber dig också ange om du skriver petigt med ett

finger eller snabbt och slarvigt med tummarna, och anpassar sig sedan efter det.

Slideit är ett alternativ som även finns till Symbian och Windows Mobile. Här glider du i stället med fingret och bildar ord i en enda svepande rörelse. Appen tolkar din rörelse och fyller i eller föreslår ord, som du kan godkänna eller rätta. Finurlig lösning!

Programtyp: Nyttä.

Pris: 28 kronor (Swiftkey X), 41 kronor (Slideit).



FINGERFÄRDIGA. Swiftkey X föreslår ordet i grönt. Slideit bildar ord efter ditt fingersvep.

13 ANDRA ROLIGA OCH ANVÄNDBARA APPAR



GÅ TILL UTGÅNG

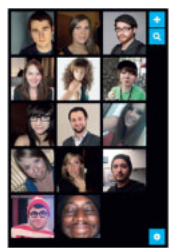
Reser du ofta från Arlanda? Appen **Arlanda Flygplats** håller koll på dina flyg på ett enkelt sätt. Du får kartor över terminaler och parkeringar och kan kolla på diverse webbkameror från flygplatsen. Men framför allt kan du spara flygavgångar och bevakas dem.

Programtyp: Resor.

Pris: Gratis.

RING ETT ANSIKTE

Har du två personer som heter likadant i din telefonbok? Glömt vem som gömmer sig bakom ett visst namn? Prova då **Facelaunch** där du lägger in bilder av dina kontakter i stället för namn. Tryck på den du vill kontakta och välj att ringa, mejla, sms:a, ringa med Skype eller se adressen på en karta.



Programtyp: Nyttä.

Pris: 7 kronor.



HÄNG EN GUBBE

Hänga gubbe har väl alla spelat någon gång? Tänk på ett ord och låt motspelaren försöka gissa vilket det är innan gubben blir hängd. Du kan spela mot datorn om det kniper (som har över 500 ord i sitt förråd) och försöka slå det bästa resultatet.

Programtyp: Spel.

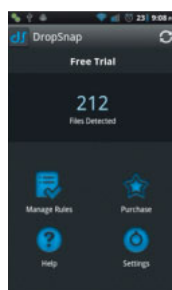
Pris: 7 kronor.

SYNKA FOTON MED DROPBOX

Gillar du att lägga dina filer på näthårddisken Dropbox? Varför inte utöka med bilderna från din Android-telefon! Fiffiga appen **Dropsnap** synkroniserar din telefons bilder med Dropbox, och på så vis kan du nå dem från din dator, även om mobilen skulle bli stulen.

Programtyp: Media.

Pris: 25 kronor.

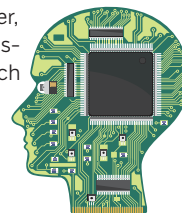


LEK MED ELEKTRONIK

Electrodroid är en hel låda med verktyg för dig som älskar att pilla med elektronik. Du jobbar med avkodare, märknings-scheman, spänningsdelare, op-förstärkare, resistorer, kontakter, batteritidskalkylator, verktyg och jag vet inte vad.

Programtyp: Kunskap.

Pris: Gratis.

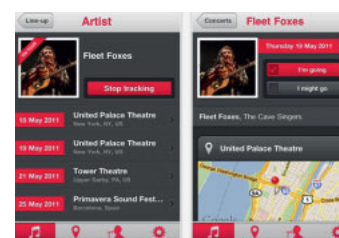


1 000 KONserter I BRALLAN

Undrar du var Fleet Foxes eller Rammstein ska spela nästa gång? **Songkick Concerts** berättar vad dina favoritband gör. Appen läser in ditt musikbibliotek och skapar en kalender så att du får koll på när de spelar nära dig.

Programtyp: Media.

Pris: Gratis.



Taktisk nagelbitare

I **Neuroshima Hex** placerar du ditt högkvarter någonstans på kartan. Målet är att slå ut motståndarens högkvarter. Varje spelmark som spelas ut kan skjuta eller slå i en eller flera riktningar. Du och din motståndare turas om tills någon spelar ut en stridsbricka. Då bryter helvetet löst när alla marker börjar skjuta på varandra.

Spännande och klurigt!

Programtyp: Spel.

Pris: 30 kronor.



SMHI släpper väder

  Äntligen finns officiella appen **SMHI väder**. Du kan söka på din ort, se hur vädret ska bli tio dagar framåt i tiden, få rörliga radarbilder över regnområden (tyvärr inte åskväder) samt läsa varningar. Appen fungerar för Sverige, Danmark, Norge och Finland och gör det den ska. Önskar bara att den spådde rätt lite oftare.

Programtyp: Nyttä.

Pris: Gratis.



BLI PÅMIND PÅ PLATS

  **Location Alert** påminner dig om att göra en sak när du befinner dig på stället det ska göras. Kanske behöver du få en signal om att du ska ta med dig din utlånade dvd-box, när du håller på hos din kompis nästa gång? Appen kräver att gps:en är igång, och det brukar ta batterikraft.

Programtyp: Nyttä.

Pris: Gratis.

ned i bild och susar uppåt, vilt skjutande. Snygg formgivning, 3d-känsla och tuffa bossar gör det här spelet prisvärt när du vill koppla av en stund.

Programtyp: Spel.

Pris: 18 kronor.



FÖRBÄTTRA DIN GOLF

  Med 48 videosnuttar i fyra kategorier kan du med **Golf Clinic** slipa på dina puttar, chippar, bunkerslag och pitchar. Du börjar med putt. När du gör övningarna får du poäng och kan med andra ord tävla mot dig själv.

Programtyp: Sport.

Pris: 45 kronor.

VAKNA TILL SPOTIFY

  Nu kan du vakna till din favoritmusik från Spotify. Gå in i Spotify och kopiera en låt, som du klistrar in i appen **Spot Alarm**. Ställ in tid för väckning och en automatisk snooze drar igång om du inte vaknat efter fem minuter.

Programtyp: Nyttä.

Pris: 15 kronor (kräver Premium).



PANGPANG I RYMDEN

  Rymdskjutaren **Icarus-X** är action av den gamla skolan, där du har ett litet skepp längst

FUKTSKADA BILDERNA!

  I stället för att göra dina bilder så fina som möjligt gör **Grungetastic** precis tvärtom. Här tillför du smuts, repor, damm och fuktskador för att skapa slumligt snygga bilder. En oväntat användbar app, faktiskt!

Programtyp: Media.

Pris: 14 kronor.



5 appar för företagaren

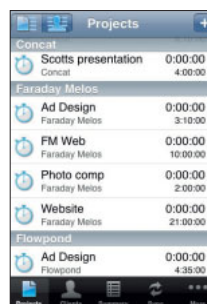


Avslöja blufffakturan

 Har du blivit lurad att betala en falsk faktura? Med Svensk Handels app **Varningslistan** får du en lista över skojarföretag som skickar fejkfakturer och kan kolla upp dem nästa gång en räkning verkar skum. Du kan också varna andra användare via appen.

Programtyp: Nyttä.

Pris: Gratis.



Räkna ut timarvodet

  **Inetrak** passar dig som har många olika uppdrag. Med den kan du visa hur varje arbetsdag har spenderats och räkna ut ditt timarvode för olika kunder. Ordning och reda, alltså!

Programtyp: Nyttä.

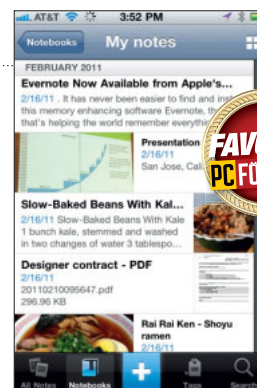
Pris: 38 kronor.

Samla dina uppslag

  När du får en riktigt bra idé kan du spara den i **Evernote** som foto, anteckning, röstinspelning eller geotagging (visar platser på karta) och få det här automatiskt sparat på datorn.

Programtyp: Nyttä.

Pris: Gratis.

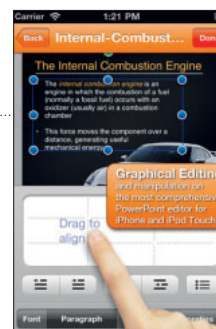


Finns det på lagret?

  En titt på mobilen, och nyttiga **Inventory Tracker** visar om en vara finns inne, om något ska skickas och hur mycket du har sålt. Informationen kan dessutom exporteras till Excel.

Programtyp: Nyttä.

Pris: 38 kronor.



Office i din ficka

  Appen **Quickoffice Pro** ger dig en webbversion av Microsoft Office, där du kan arbeta i Word och Excel samt dela dokument. Praktiskt!

Programtyp: Nyttä.

Pris: 70 kronor.

OBS! Vi har valt att fokusera på appar till Android och Iphone, men finns programmen även till Symbian och Windows skriver vi det.

Du hittar apparna genom att söka på deras namn i mobilens app-butik (Appstore i Iphone, Market i Android, Ovisstore i Symbian/Nokia-telefoner och Marketplace i Windows Phone).



Martin Appel, martin.appel@idg.se

KOM IGÅNG-GUIDE



Primo PDF fixar fina festinbjudningar

Glöm allt dokumentkrångel! Med Primo PDF skapar du en pdf-fil som blir lika snygg – oavsett vem som tar emot den.

Du har säkert varit med om det någon gång. Du har skapat en snygg festinbjudan i Word, men när du mejlar den blir den oläslig hos mottagarna. Eller också har du gjort en föreningstidning och tagit med dig på usb-minne, men när ni ska skriva ut blir alla bilder gryniga.

Ja, layout i datorn är krångligare än det borde vara. Ett

dokument som ser perfekt ut på din skärm kan bli rena katastrofen hos mottagaren. Har hon en annan version av programmet kanske filen inte ens går att öppna, och saknar hon rätt typsnitt får dokumentet ett väldigt konstigt utseende.

Allt bakas in

Lösningen kan sammanfattas i tre bostäver: pdf.

Pdf står för portable document format, och är ett filformat som fungerar lika bra på alla datorer. All information som behövs bakas in i filen. Mottagare behöver med andra ord varken ha samma program eller samma typsnitt. Du behöver inte heller tänka på att skicka över originalversionen

till alla bilder som du har länkat till. Det enda som krävs är att mottagaren har Adobe Reader (eller något liknande program) på datorn.

Adobe Reader är ett gratisprogram som de flesta installerar, eftersom nätet kryllar av pdf-filer. Ska du läsa en handbok, ett produktblad, en föreningstidning eller något liknande kan du vara säker på att den är lagrad i pdf-formatet.

Vad många däremot inte vet är att det även är enkelt att själv skapa pdf-filer.

Med gratisverktyget Primo PDF kan du göra det från valfritt program. Upplägget är enkelt. När du installerar programmet skapas en skrive-drivrutin, som beter sig precis som din vanliga skrivare.

Du kan med andra ord skapa pdf-filer från alla program som också låter dig skriva ut på papper.

1. Uppdatera

För att uppdatera Primo PDF till den senaste versionen klickar du här och väljer **Check for updates**. Här finns även en digital handbok.

2. Välj standardkvalitet ...

Välj kvalitet på dina pdf-filer. Du kan ta den av de fyra knappar som passar dig bäst. Ju bättre kvalitet desto större fil.

3. ... eller bestäm själv

Om du själv vill styra över utskriftskvaliteten klickar du på **Custom** och gör alla inställningar manuellt.

4. Information

Är du osäker på vilken kvalitet som passar dig bäst så beskrivs ditt val här.

5. Egenskaper

Du kan fylla i dokumentegenskaper för din pdf-fil, till exempel titel, författare och ämne.

6. Säkerhet

Innehåller pdf-filen konfidentiell information kan du ange ett lösenord som mottagaren måste skriva in. Du väljer också själv om mottagaren ska få skriva ut, kopiera och förändra dokumentet.

Primo PDF

Språk: Engelska.

Tillverkare: Nitro PDF.

Kategori: Pdf-verktyg.

Pris: Gratis.

Systemkrav: Windows XP/Vista/7.

Läs mer: www.primopdf.com

5 frågor om Primo PDF

1 Hur installerar jag?

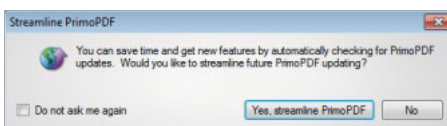
Stoppa in **Månadens cd** i datorn och klicka på **Verktyg**. Gå till **Primo PDF** och klicka på **Starta**.

Två saker är viktiga att tänka på i det självförklarande installationsprogrammet: Du får en fråga om du även vill installera Nitro PDF Reader. Det här är en konkurrent till Adobe Reader, och du kan välja **I do not want to install Nitro PDF Reader**.

Även registreringen är frivillig, och du kan klicka på **Next** för att avsluta installationen.

2 Måste jag uppdatera?

Första gången du kör Primo PDF får du en uppmaning om att låta programmet uppdatera sig automatiskt. Funktionen kallas för Streamline och är frivillig. Du kan alltså kryssa



Autopilot. Du kan låta Primo PDF uppdatera sig själv med automatik.

i **Do not ask me again** och välja **No**. För att ändra inställning i efterhand klickar du på **Options, Check for updates**.

3 Hur skapar jag en pdf-fil?

Att skapa en pdf-fil med Primo PDF är enkelt, och det fungerar i alla program. Det enda du behöver göra är att skriva ut ditt dokument och byta från din vanliga skrivare till **PrimoPDF**. Skriv sedan ut som vanligt så öppnas programmet Primo PDF (se bilden ovan) och skapar din pdf-fil.



Så funkar Primo PDF



7. Spara

Välj om alla filer ska sparas i samma katalog eller om du ska välja detta varje gång du sparar.

8. Handling

Du kan låta Primo PDF öppna pdf-filen när den är färdigskapad. Det går också att mejla den direkt.

9. Inställningar

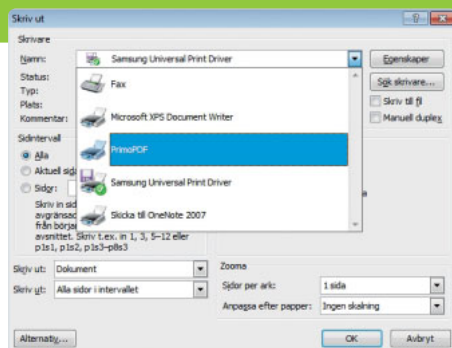
Gör inställningar i programmet, till exempel för att ange vilken version av pdf som ska användas som standard.

10. Skapa

För att skapa en pdf-fil klickar du på den här knappen. Primo PDF startar nu själva pdf-framställningen.

11. Tips och tricks

Lär dig mer om programmet här. Du hittar även en avdelning med tips och tricks och länkar till andra verktyg.

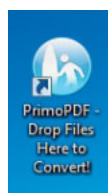


Bortbytt. Byt från din vanliga skrivare till pdf.

4 Kan jag konvertera?

Ett alternativ till att skriva ut via ditt program är att konvertera en fil.

För att konvertera använder du den genväg som skapades på Skrivbordet vid installationen. Den heter **PrimoPDF - Drop Files Here to Convert**, och som namnet avslöjar räcker det med att dra och släppa en fil för att starta konverteringen.



Snabbis. Spara tid på att konvertera i stället för att skriva ut!

5 Hur läser jag pdf-filer?

Förutsättningen för att du ska kunna använda pdf-filer är att mottagaren har ett läsarprogram installerat. Det finns många olika att välja bland, till exempel Nitro PDF Reader (se fråga 1).

Det vanligaste är dock att använda pdf-tillverkaren Adobes eget program Adobe Reader.

Adobe Reader är svenskspråkigt, och vem som helst laddar ned det gratis på get.adobe.com/se/reader.



PÅ MÅNADENS CD

Stefan Akerwall, cdsupport@idg.se



Här är 42 program för en roligare pc-höst

På cd-skivan som följer med tidningen hittar du verktygen som gör att din dator blir mer personlig och ger dig snabb åtkomst till alla funktioner.

MÅNADENS TEMA: UNIKT WINDOWS



FYRA OLIKA SKRIVBORD

Med **Sysinternals Desktops** skapar du upp till fyra virtuella skrivbord som du enkelt byter mellan beroende på vilka program du oftast använder tillsammans.

Programtyp: Virtuellt skrivbord.
technet.microsoft.com/en-us/sysinternals/cc817881

KÖR TRE WEBBLÄSARE PÅ SAMMA GÅNG

Lunescape kombinerar tre olika webbläsare: Här finns Firefox, Chrome och Internet Explorer under samma skal.

Programtyp: Webbläsare.
www.lunescape.tv

GÖR DITT SKRIVBORD HELT PERSONLIGT

Rainmeter tar konceptet med gadgetar till en helt ny nivå

genom att ge dig full kontroll över vilken information du vill visa på Windows-skrivbordet.

Programtyp: Gadget-verktyg.
rainmeter.net

EXTREME MAKEOVER FÖR DITT SKRIVBORD

Winstep Xtreme gör allt tillgängligt med några få knapptryckningar. Snygga gadgetar samsas med en smartare aktivitetslister.

Shareware: 40 dollar (cirka 250 kronor).

Programtyp: Gadget-verktyg.
www.winstep.net

HUNDRATALS GRATIS GADGETAR

Yahoo Widgets är en klassiker i gadget-sammanhang. Här finns hundratals gadgetar, allt från klockor till avancerad systeminformation.

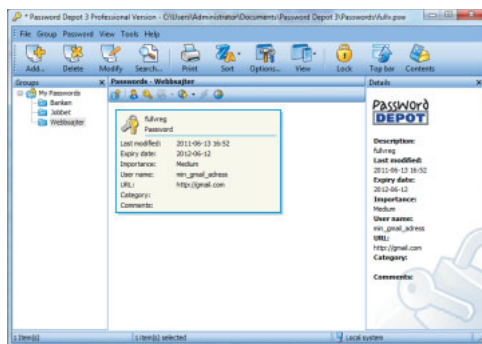
Programtyp: Gadget-samling.
www.yahoo.com



FULLVERSION

Smart och säker lagring av alla dina lösenord

Lösenord är antingen svåra att komma ihåg eller lätta att knäcka. För att ha en chans att minnas alla lösenord brukar många använda samma lösenord på flera sajter. Problemet är att om någon hackare kommer över ett lösenord så kommer de även åt ditt konto på andra platser. Smarta **Password Depot** från Acebit löser det problemet genom att automatisera lösenordsinmatningen. Det innebär att du kan använda hur komplicerade lösenord som helst. Allt du behöver komma ihåg är ett enda lösenord till Password Depot, så sköter programmet om



resten. Det ökar säkerheten och snabbar upp inloggningen, eftersom Password Depot även loggar in dig automatiskt på de flesta platser där du vill logga in.



Sparsam. Med Password Depot behöver du inte längre minnas dina lösenord.

Så här blir Password Depot en fullversion

Installera programmet enligt instruktionerna på skärmen. När installationen är klar och pro-

grammet startas första gången visas en självförklarande aktiveringsguide. Klicka på **Next** i guiden för att starta processen, och fyll sedan i efterfrågad information i nästa steg.

Klicka sedan på **Next** igen. I nästa steg klickar du på **Request Activation Key** för att begära att en aktiveringsnyckel ska skickas till den e-postadress du angav.

Öppna e-postmeddelandet och kopiera nyckeln som du sedan klistrar in i fältet med rubriken **Enter received Activation Key below....**

Notera att aktiveringsnyckeln kan innehålla punkter på slutet, så var noga med att kopiera allt innanför citattecknen.

Klicka sedan på **Next** ytterligare en gång och stäng därefter aktiveringsguiden.

www.password-depot.com



FULLVERSION

Vilken tavla!
Programmet
Postworkshop
kan förvandla
ett foto till en
målning.

Släpp loss din inre konstnär!

🇬🇧 Bildbehandlingsprogram brukar vara sig lika, men i **Post-workshop** finns även en verktygslåda för digitala konstnärer, med massor av avancerade men lättanvända filter. Det är roligt, det blir snyggt och för dig som är PC för Alla-läsare är det gratis!

Så här blir Postworkshop en fullversion

Installera programmet enligt instruktionerna på skärmen. När du startat programmet visas en skärm där du kan mata in ett serienummer. För att få tag på det surfar du till tinyurl.com/PostworkShopValueEdition.

Nu öppnas en webbutik, och i din kundvagn finns både programmet samt en värdekupong som motsvarar hela summan. Eftersom programmets pris och kupongens värde är lika höga behövs inget

kreditkort, så allt du behöver göra är att rulla ned på sidan och fylla i de fält som finns där.

Notera att priset är satt i dollar, så för att vara helt säkra på att inga avrundningsfel kan ställa till det bör du välja **USD US Dollars** i rutan **Select Your Currency**.

När du fyllt i fälten klickar du på **Secure Checkout** och kontrollerar att summan är **0** på nästa sida. Klicka sedan på **Submit Order** så visas ditt serienummer, och det skickas även till dig via e-post. Kopiera serienumret, växla tillbaka till programfönstret och klistra in det i rutan med titeln **If you have a serial number....** Klicka slutligen på knappen **Activate serial number** och i rutan som visas då på knappen **Start Activation**. Nu visas en ruta som berättar att programmet är aktiverat. www.postworkshop.net

5 gratis e-böcker för höstkvällarna

A DAMSEL IN DISTRESS

🇬🇧 A Damsel in Distress av **PG Wodehouse** är en komisk roman som handlar om den golfälskande amerikanske kompositören George Bevan.



EN ROMAN OM FÖRSTE KONSULN

🇸🇪 Boken En roman om Förste konsuln av **Mathilda Malling** kom ut 1894, och kan betraktas som en historisk roman med memoarmässigt material.



FRITHIOFS SAGA

🇸🇪 Frithiofs saga av **Esaias Tegnér** är ett diktverk, inspirerat av den isländska forntids-sagan Frithiof den djärves saga.



SAMLADE ARBETEN II

🇸🇪 **Johan Ludvig Runeberg** föddes 1804 i Finland, som på den tiden var en del av Sverige. Han betraktas i dag som Finlands nationalskald.



THE COUNT OF MONTE CRISTO

🇬🇧 The Count of Monte Cristo skrevs 1844, och är tillsammans med De tre musketörerna **Alexandre Dumas** mest populära roman.



42 PROGRAM PÅ CD:N

FULLVERSIONER

Acebit Password Depot.

Lösenordshanterare.

Xycod PostWorkShop Value Edition.

Konstnärlig bildbehandling.

TEMA: WINDOWS

Lunandscape. Webbbläsare.

Rainmeter. Styr din information på Windows-skrivbordet.

Sysinternals Desktops. Virtuella skrivbord.

Winstep Xtreme. Utökade skrivbords-funktioner.

Yahoo Widgets. Gadget-hanterare. 🇸🇪

PROGRAM

Axialis Screensaver Producer.

Skapar skärmläckare.

Belarc Advisor. Datoranalys.

Camfrog Video Chat.

Chattklient.

Connectify. Virtuellt access-punkt.

Free Countdown Timer. Nedräknare.

Free RAR Extract Frog.

Uppackare (delvis svenskt). 🇸🇪

Freefilesync. Verktyg för filsynkronisering. 🇸🇪

Icy Tower. Plattformsspel.

Stellarium. Visar information om stjärnor.

Yowindow. Väderprognoser. 🇸🇪

INSTICK & GADGETAR

Desk Essentials. Kontors-hjälpmiddel.

Destroy the Web. Spel.

Jamendo Radio. Fri musik.

Lastpass. Lösenordsverktyg. 🇸🇪

Stylish. Byter utseende på olika sajter. 🇸🇪

TYPSSNITT

Aftershock, Alphataurus, Amalgam, Boneribbon, Brin Athyn, Bronic, Darkwind, Dubbadubba, Ithornet, Renaissance.

BÖCKER

A Damsel in Distress. Av PG Wodehouse.

En roman om förste konsuln. Av Mathilda Malling. 🇸🇪

Frithiofs saga.

Av Esaias Tegnér. 🇸🇪

Samlade arbeten II. Av Johan Ludvig Runeberg. 🇸🇪

The Count of Monte Cristo. Av Alexandre Dumas.

VERKTYG

Adobe Digital Editions. Hanterar och visar e-böcker både på skärmen och läsplattor.

Adobe Reader. Pdf-läsare. 🇸🇪

Ccleaner. Rensar bort skräp. 🇸🇪

Filezilla. Ftp-program. 🇸🇪

Firefox. Webbbläsare. 🇸🇪

Java Runtime Environment.

Hjälpprogram för Java-applikationer. 🇸🇪

Openoffice.org. Kontors-programssvit. 🇸🇪

Primopdf. Skapar pdf-filer

Thunderbird. Kompetent e-postprogram. 🇸🇪

Wincdemu. Hanterar skivavbildningar.

VLC Media Player. Flexibla mediespelare. 🇸🇪

Xnview. Enkel bildbehandling.

Zipgenius. Komprimerar filer.

FÖRSTAHJÄLPEN

Genie Timeline Free. Smart

säkerhetskopiering. 🇸🇪

Macrium Reflect Free. Skapar avbilder av hela diskar.

Microsoft Security Essentials 32-bitars. Antivirus- och

antispionprogram. 🇸🇪

Microsoft Security Essentials 64-bitars. Antivirus- och

antispionprogram. 🇸🇪

Microsoft Security Essentials XP. Antivirus- och antispion-

program. 🇸🇪

PE Builder. Skapar startdiskar för

Windows.

Recuva. Återställer raderade filer. 🇸🇪

Dagliga nyheter hittar du på pcforalla.se



Skicka in lösningen senast 26 september 2011 till **PC för Alla, 106 78 Stockholm**. Märk kuvertet **"Korsord 7-2011"**. De tre först öppnade rätta lösningarna vinner en pruneration på Korsord för Alla (3 nummer). Den korrekta lösningen hittar du efter 28 september på **pcforalla.se/tavling**. Lycka till!



☐ Jag vill inte få fortlöpande information och erbjudanden från IDG och dess samarbetspartner.

Prova

3 nr för 99:-

Butikspris 3 nr av M3 237 kr

Svara via
m3.se/3nr99
eller via svars-
kupongen



SVARSKUPONG

☒ **JA TACK**, jag vill ha 3 nr av M3 för bara 99 kr. Jag sparar 138 kr. [141]

Namn: _____

Adress: _____

Postnr: _____

Postort: _____

Telefon: _____

E-post: _____

Som prenumerant på M3 får du även tidningens nyhetsbrev utan extra kostnad.

Erbjudandet gäller endast nya prenumeranter inom Sverige dock senast till den 30 mars 2012. Du registreras med personuppgifter för att vi ska kunna fullfölja vår kundrelation samt ge dig förmånliga erbjudanden från IDG eller dess partners. Du kan när som helst ta del av de uppgifter som finns registrerade om dig genom att ringa vår kundtjänst på 08-7996234. Vi lagrar dina personuppgifter i upp till 3 år.

Prenumerationen är helt utan förbindelser och efter din prenumerationsperiod kommer du att få ett nytt erbjudande från M3.

M3
betalar
portot

M3
SVERIGES PRYLTIIDNING

Svarspost
110 316 248
83118 Östersund

PASSA PÅ - DU SPARAR MYCKET!

3 nr av M3, butikspris 237 kr
Ditt pris 99 kr

Du sparar

138 kr

Tre sätt att beställa 1. Posta Porto betalt 2. Ring 08-799 62 34 3. Besök m3.se/3nr99

TÄVLING

Fler tävlingar hittar du på pcforall.se/tavling

MISSA INTE

Vinn en tuff bärbar för musik!



Snygga och metallblänkande HP Pavilion dv6 är utrustad med ovanligt bra ljud tack vare tekniken Beats Audio. Du får förbättrad musikåtergivning och fyra rejäla högtalare i ett smidigt format. Den här datorn kan bli din! Skicka bara in ditt svar på frågorna nedan senast 27 september.

Fakta om datorn

Processor:

Intel Core i7 2630QM, 2 Ghz.

Minne: 8 MB ram.

Hårddisk: 750 GB.

Skärm: 15,6 tum, hd led.

Övrigt: Fyra högtalare, stort tangentbord, Beats Audio-ljudsystem, webbkamera med hd, usb 3, wlan, hdmi, bluetooth, Windows 7 Home Premium 64 bitar.

Skicka in talongen, mejla ditt svar till pfatavling@idg.se eller tävla på pcforall.se/tavling. Svara senast 27 september.

Tävlingsfrågor (Ledtrådar finns på surftips.se/hpdv6)

1. Vilken känd artist och producent har HP utvecklat ljudtekniken Beats Audio tillsammans med?

- ☐ Eminem
- ☐ Dr Dre
- ☐ Lady Gaga

Utslagsfråga: I HP Pavilion dv6 i metallutförande finns Beats Audio men även två andra tekniker (HP Coolsense och HP Simple Pass) som HP är ensamma på marknaden om att erbjuda. Vilken av de tre teknikerna tycker du verkar bäst och varför?

.....

.....

.....

NAMN:

ADRESS:

.....

TELEFON:

E-POST:

ÅLDER:

- ☐ Jag prenumererar.
- ☐ Jag köper lösnummer.
- ☐ Jag vill börja prenumerera på PC för Alla.
(12 nummer inklusive cd-skivor för 695 kronor) PF129
- ☐ Jag vill inte få fortlöpande information och erbjudanden från IDG och dess samarbetspartner.

SKICKA SVARET TILL:

PC för Alla,
"Musikdator",
106 78 Stockholm.
Du kan också mejla
pfatavling@idg.se
Skriv "Musikdator" i
ämnesraden. På webbsidan
pcforall.se/tavling kan du
också skicka in ditt svar.

Senast den 27 september
2011 vill vi ha ditt svar.

Juryn består av
PC för Allas marknads-
avdelning. Eventuell vinst-
skatt betalas av vinnaren.
Vinnarna presenteras på
PC för Allas hemsida:
pcforall.se/tavling

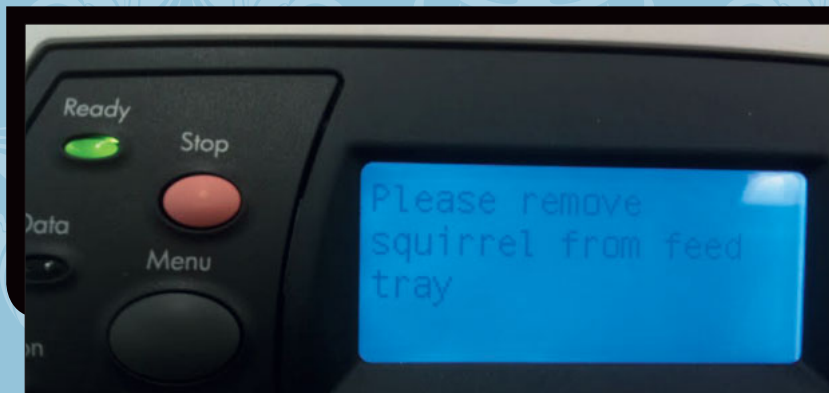
TIPSA OSS!

Har du sett något
kul felmeddelande?
Mejla bild och text till
fredrik.claesson@idg.se

FREDDAS FAVORITER

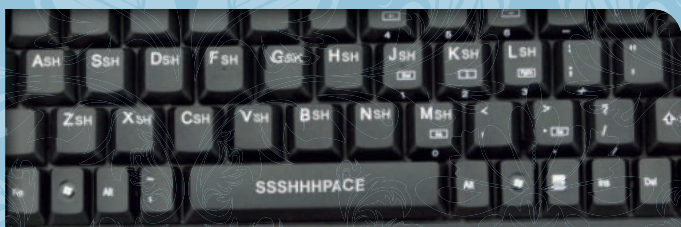


Fredrik Claesson, fredrik.claesson@idg.se



PROBLEMET I ETT NÖTSKAL, SÅ ATT SÄGA

Fler kul bilder på imgur.com



Sean Connerys tangentbord

Mannen med det speciella uttalet borde verkligen ha ett matchande skrivdon.

Mer skoj på imgur.com

KUPPEN MOT APPLE

Ett gäng lustigkurkar utförde en kupp mot en Apple-butik som skulle öppna i Hamburg. Genom att klä ut sig till byggarbetsare lyckades de sätta upp en stor logotyp av Windows på det plank som täcker den kommande butiken. Se filmen på surftips.se/winkupp.

Tack till Michael Jenselius



Riktiga nagelbitare

Japanska bloggaren Mamipeko har internets förmodligen coolaste naglar, med alla de mest kända webbläsarna som motiv. Fast Jordin Sparks med Pacman-motiv är inte dåliga de heller. Fler bilder på surftips.se/naglar



Så använder du bäst en Macbook Air

Mac the Knife (Mackie Kniven). Kombinera med surdegsbröd och din hippfaktor blir total! Fler dumheter på thereifixedit.com



Gillar du min nya knivslip?

Brilljant sätt att återvinna
en gammal hårddisk.
imgur.com

Det bästa från Tjuvlyssnat.se

På bio i Västerås. Kille nummer 1 (under 25) står i Bankomat-kön medan hans kompisar försöker bestämma vilken film de ska se.

Kille 2: Vi vill se nya Pirates of the Caribbean.

Tjej: Ja, i 3d.

Kille 1: Nej, fjärde.

Tjej: Va? Alltså, nej, i 3d!

Kille 1: Nej, det är den fjärde!

Inskickat av Kotte

PC för Allas kundservice

Vi svarar gärna på dina frågor, till exempel när det gäller:

- Prenumeration.
- Dina fakturor.
- PC för Alla Bonus.
- Utebliven eller skadad tidning.
- Inloggningsproblem på sajten.

Via webben!

Det enklaste sättet att kontakta kundservice är att gå in på vår sajt: pcforalla.se/kundservice

Här kan du snabbt och enkelt få hjälp med alla vanliga ärenden eller använda kontaktformuläret för andra frågor. Loggar in gör du genom att skriva ditt kundnummer och postnummer i en ruta på sajten.

Kundnumret hittar du på den senaste fakturan eller tryckt på baksidan av tidningen.

Via telefon!

Du kan kontakta vår kundservice via telefon. Den har öppet måndag-fredag klockan 8-18. Telefon: **08-799 62 33**

Bli prenumerant!

Du får 12 fullmatade nummer av PC för Alla och 12 cd-skivor med användbara program bekvämt levererat hem i brevlådan. Allt detta för bara 695 kronor!

Bli prenumerant genom att fylla i talongen nedan eller gå in på vår sajt pcforalla.se/pren

PC för Alla Bonus

Du som är prenumerant av 12 nummer får även tillgång till PC för Allas Bonus-paket – utan extra kostnad. Det är laddat med tjänster som är värda över 2 000 kronor!

Du ser alla aktuella förmåner om du logga in med hjälp av ditt kundnummer och postnummer. pcforalla.se/bonus



Höstens 7 hetaste SURFPLATTOR

✓ **STÖRRE** ✓ **SNABBARE** ✓ **SMARTARE**

Stort test av surfplattorna du vill ha på jobbet, på resan, i sängen och i soffan.



Så skapar du det digitala hemmet

Alla dina prylar vill prata med varann – men hur får du till det? Så kopplade vi ihop allt i ett trådlöst nätverk med *massor* av problem.

ALLT DU TRODDE VAR RADERAT – PÅ DIN GAMLA HÅRDISK

Är du säker på att hårddisken är tom när du säljer din gamla dator? Filer som du har tagit bort går löjligen lätt att återskapa! Vi köpte en begagnad dator, och visar vilka hemligheter vi lyckades rota fram ...



TEST

Bio i fickan med miniprojektorer

Pico-projektorerna blir både mindre och ljusstarkare, men hur bra är de? Vi har testat sex småttningar.



Så skapar du kalendern – för hela familjen

På 15 minuter fixar du en digital kalender som gör vardagspusslet lättare att få ihop.



Dessutom: Nyheter och trender ■ Snabbguider ■ Läsarnas sidor ■ Månadens nya produkter ■ PC för Alla Business ■ Surftips ■ Kom igång-guide ■ Krönika ■ Fredas favoriter ■ Facebook-skola ■ Tävlning och mycket mer ...

Här beställer du hem PC för Alla!

Klipp till och beställ en prenumeration du också. Du kan även mejla beställningen till pcforalla@pressdata.se

☐ Självklart vill jag genast ha en prenumeration på tidningen. Jag får 12 nummer för endast 695 kronor inklusive moms. (Ordinarie lösningspris: 959 kronor.) **PFA129**

PS! Som prenumerant av 12 nummer får du även alla förmåner i PC för Allas förmånpaket: gratis telefonsupport, webblagring, säkerhetspaket med mera. Läs mer på pcforalla.se/bonus

Namn _____
Adress _____
Postadress _____
Telefon _____
E-postadress _____

Frankeras ej.
PC för Alla
betalar portot

PC FÖR ALLA

Svarspost
110 316 250
83118 Östersund

Du registreras med personuppgifter för att vi ska kunna fullfölja vår kundrelation samt ge dig förmånliga erbjudanden från IDG eller dess partner. Du kan en gång om året ta del av de uppgifter som finns registrerade om dig genom att ringa vår kundtjänst på 08-799 62 33. Vi lagrar dina personuppgifter i upp till tre år. Prenumerationen gäller tills vidare, vilket innebär att din prenumeration förlängs automatiskt. Du kan säga upp din prenumeration när som helst – utebliven betalning räknas dock inte som uppsägning.

Psst!

I butik från 23 augusti

MISSA INTE KORSORD FÖR ALLA

35
skojiga kryss
100
finfina vinster



**Endast
37:50 kr**

TÄVLA FRAM TILL 30 OKTOBER!

Låt stå!

Snabbare hemsida = ökad försäljning!

Fakta:

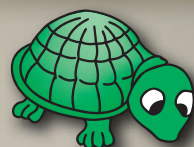
- Varannan besökare avbryter köp på långsamma e-handelssidor
- Acceptabel väntetid för en hemsida: max 3 sekunder
- 0,1 sekund snabbare sida = 1% ökad försäljning hos Amazon

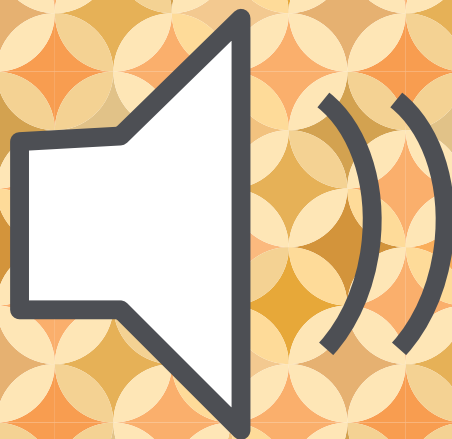
Att göra:

- Välj ett snabbare webbhotell
- Kontrollera din hemsida regelbundet
- Var alltid snabbare än dina konkurrenter

FS Data erbjuder snabba, säkra och stabila tjänster för allt från små e-handelssidor till enorma e-handelslösningar.

Besök <http://fsdata.se/ehandel> för mer information och e-handelstips.





VIDEOTOPPEN just nu på D4D.se

Allt fler hittar till D4D.se för att **följa de filmade sammandragen av Dataföreningens evenemang**. Så här ser tittartoppen ut just nu:

1. Essential Unified Process – Next Generation Process
2. I huvudet på Lasse Åberg
3. En teknikutblick mot 2015
4. Videoinspelningar från medlemskonventet 2006
5. Affärsnytta NU – Hur leverera IT-stöd just-in-time.

Välkommen till D4D du också. Tillsammans bygger vi en **spännande mötesplats** för inspiration och erfarenhetsutbyte, för professionell och personlig utveckling och nytta.



DATAFÖRENINGEN

Kom med du också – www.dfs.se