

## Nästa generations datormus

Nästa steg i utvecklingen av gränssnittet mellan dator och människa förväntas bli styr- och pekdon som förmedlar en känsla av det som sker i datorn. Professionell utrustning har erbjudit dessa möjligheter ett bra tag, men till ett pris som har gjort konsumentversioner omöjliga.



Nu ska de första tredimensionella styr- och pekdonen för konsumenterna lanseras.

Novint Falcon kommer i januari 2006 och ska göra det möjligt att till exempel känna kraften i ett golfslag när klubban träffar bollen eller förmedla känslan av den sträva ytan på ett sandpapper. Det är lite likt de så kallade force feedback-produkter som finns, men betydligt mer avancerat. Omkring 100 dollar kommer Novint Falcon att kosta.  
[www.novint.com](http://www.novint.com)

## Penna för 21:a århundradet

Utvecklingen av pennors form har stått sorgligt stilla i många år, men nu kommer en innovation som kanske kan sätta fart på penn-tillverkarnas designavdelningar. RingPen kallas produkten, och med den kan man enligt tillverkaren skriva mer avslappnat. Och med endast två fingrar istället för tre som en traditionell kräver. Vi har inte testat den och har därför ingen uppfattning om huruvida det handlar om flipp eller flopp.  
[www.ringpen.com](http://www.ringpen.com)



## Snorkelradio

Möjligt finns det människor som tycker att det är ett stort problem att de inte kan lyssna på radio när de snorklar. Dessa människor behöver nu inte förtvivla längre.

Aqua FM är en snorkel med FM radio. När du sätter snorkeln i munnen och biter ihop går ljudvågorna via tändarna upp till örat. Snorkelradion klarar dyk ner till tio meters djup – men vi kan inte låta bli att undra hur god mottagningen är därnere...

Cirka 130 dollar kostar det att få tillgång till favoritradioprogrammet under vattnet.  
[www.aquasphereusa.com](http://www.aquasphereusa.com)



## DUBBLA MÖSS

Datormusen är en av tidernas uppfinningar och utvecklingen har gått mot alltmer komplicerade möss med knappar snart sagt överallt.

ErgoClick går åt motsatt håll och anser att själva musen inte ska ha några knappar alls. Knappen (ja, endast en knapp verkar det handla om) sitter på en separat mus som används av den andra handen. Enligt tillverkaren blir det hela mycket mer naturligt för kroppen, vilket leder till färre musarmar, överansträngda axlar och värkande armbågar.  
[www.ergoclick.com](http://www.ergoclick.com)

## Rejvparty i bagaget



Boom Bag består av en så udda kombination som en resväska med förstärkare, två högtalare och en subwoofer. Väskan kan vara ett perfekt tillbehör till PocketProjector, som finns härintill. Med en bärbar dvd, PocketProjector och Boom Bag kan du snabbt sätta upp en biograf eller dra igång ett (litet) rejvparty var du än befinner dig.

Till Boom Bag kopplar man bland annat mp3- och dvd-spelaren. Högtalarna är på tio watt och subwoofern på åtta watt. Boom Bag kostar cirka 2 000 kronor.

<http://viasf.com/boombags/>



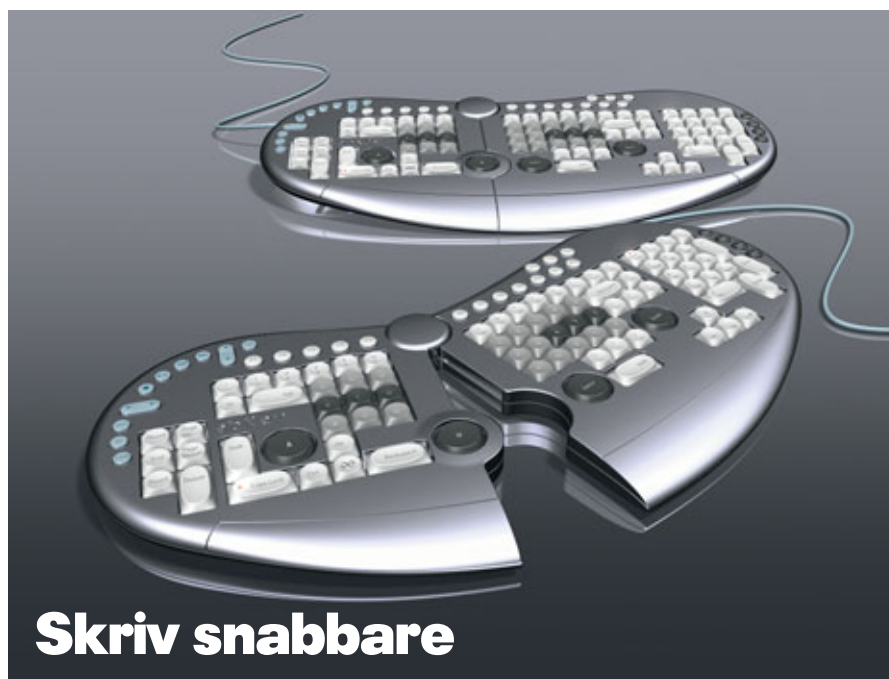
## Undervattensskoter

ScubaDoo är ett nytt och bekvämt sätt att färdas under vatten på. Man sätter sig helt enkelt på sätet och stänger toppen och dyker ned till korallrevet. Den stora fördelen är att man inte behöver mask eller munstycke för att andas under vattnet. Man behöver faktiskt inte ens blöta ner håret.

Farkosten kan stå stilla under vatten medan man matar fiskarna, eller också kan den åka i 2,5 knops fart. Luftförsörjningen sker via en egen luftkompressor som flyter ovanför skotern.

17 000 dollar kostar det att skaffa en ScubaDoo.

[www.scubadooworld.com](http://www.scubadooworld.com)



## Skriv snabbare

Det sägs att det vanliga QWERTY-tangentbordet kom till när sekreterare skrev för fort för de gamla skrivmaskinerna – typarmer som låg nära varandra korsades. För att minska risken för hoptrasslade typarmer grupperades bokstäverna i den formation vi känner som QWERTY och som är standard idag.

Det har under åren gjorts olika försök till vidareutveckling av tangentborden, men inget som slagit igenom. AbKey är ett nytt försök att ersätta QWERTY-tangentbordet. För det första har tangentbordet en variabel V-form som enligt tillverkaren ska ha bättre ergonomi. Vidare har AbKey placerat de mest använda bokstäverna i vad de kallar hemma-raden. Resten av tangentbordets utformning bygger på ett alfabetiskt arrangemang som företaget hävdar är intuitivt. De hävdar också att man kan öka sin skrivhastighet med 100 procent.

AbKey kostar 99 dollar och kan beställas på tillverkarens webbplats.

[www.abkey.com](http://www.abkey.com)

## Skriv ut bilderna från mobiltelefonen

Det är hårda tider i fotobranschen. Den gamla goda filmen som måste framkallas används knappast längre, och bilder tittar man allt oftare på via tv eller datorskärm.

Men många föredrar ändå att ha fysiska kopior på bilderna, även om originalen är i digitalt format. Därför är fotoskrivare en populär produkt.

Fujifilm lanserar nu en fotoskrivare för mobiltelefoner. Digital

Mobile Printer MP-70 skriver ut kreditkorts-stora bilder på 20 sekunder. Bilderna kan vara upp till 3 megapixel stora. Överföringen från telefonen till skrivaren sker via IR eller Pict-Bridge, för de telefoner som har detta. MP-70 ska lanseras till sommaren 2005 och priset är inte klart än.

[www.fujifilm.com](http://www.fujifilm.com)



## Fickbio

PocketProjector är en liten LED-projektor som kan kopplas till dvd:n eller datorn. Projektorn väger cirka 400 gram. Projektionsavståndet är mycket kort – på 30 centimeters avstånd kan den projicera en bild med 50 centimeters diagonal.

Lampan ska enligt tillverkaren fungera i 20 000 timmar. Den kan även användas med batterier. 699 dollar kostar den i USA.

[www.mitsubishi-hometheater.com](http://www.mitsubishi-hometheater.com)





## Parkera med laserprecision

Att parkera är en konst som man kan lägga ner många års träning på utan att fullända. Den som inte är intresserad av att lägga ner mer träning på att parkera kan nu ta tekniken till hjälp.

Laser Guided Parking System känner av när bilen är på väg in i garaget och skickar en laserstråle ned på huven för att guida bilen fram.

När lasern monteras i garagetaket riktar man den mot en bestämd punkt på huven, till exempel skarven mellan huven och skärmen, samt en stopp-punkt.

Vid nästa parkering är det bara att låta lasern följa linjen mellan huven och skärmen och stanna bilen när lasern lyser på stoppunkten.

Laser Guided Parking System finns att köpa från ett flertal tillverkare. En av dessa är Smarhome.com, där den kostar 30 dollar.

[www.smarhome.com/7187.html](http://www.smarhome.com/7187.html)



## TA BILDER MED KIKAREN

Extraknäcker du som detektiv? Då behöver du kanske en Trust DB-2180 LCD Digicam. Det är en vattentät kikare med en digitalkamera på 2 megapixel. Kikaren/kameran har 16 megabyte minne i form av ett SD-minneskort.

Den har också åtta gångers förstoring med en diameter på 30 millimeter. Det senare är dock lite klen om man vill använda kikaren i dåligt ljus. Trust DB-2180 Binocular LCD Digicam kan köpas på internet för omkring 1 600 kr. [www.trust.com](http://www.trust.com)



## Pillerburk med SMS-funktion

SIMPill är pillerburken som påminner dig om att ta medicinen. Varje gång kapseln skruvas av skickar SIMPill ett SMS till en central server som kontrollerar hur många gånger medicinen ska tas. Stämmer inte antal rapporterade doser med vad läkaren skrev på receptet får patienten en SMS med en påminnelse om att ta medicinen.

[www.on-cue.co.za](http://www.on-cue.co.za)



## Optimistisk dating med mobiltelefon

Proximate är litet program för mobiltelefonen som kan förmedla kontakt mellan två singlar på jakt efter en date. I programmet ställer man in vem och vad man är ute efter, och lägger möjligen in en bild av sig själv.

Sedan är det bara att bege sig ut på stan – ju mer folk desto större chans. Proximate känner av om det finns en telefon med Bluetooth på och Proximate installerat. Skulle en lämplig kandidat befinna sig inom 15 meters omkrets ringer telefonen och kontakt har skapats.

Men man ska nog vara mycket optimistiskt lagd om man förväntar sig snabba resultat från Proximate. Att inom 15 meter hitta någon med Bluetooth-telefon, Proximate installerad och som dessutom är på jakt efter just en som dig torde vara en högoddsare.

Proximate laddas ned från [www.proximating.com](http://www.proximating.com) och kostar cirka 30 kronor.

## Kasta tärning med mp3-spelaren

Storleken har en viss betydelse när det gäller mp3-spelare – minnet ska vara stort men yttermåttan små. Snart kommer MobiBlu DAH-1500 som är en liten kub med 24 millimeter stora sidor.



För att jämföra storleken med andra mp3-spelare kan man räkna i volym. DAH-1500 har en volym på 13,83 kubikcentimeter, jämfört med till exempel iPod Shuffle som är 17,60 kubikcentimeter.

Den väger 18 gram och levereras med minne från 256 megabyte upp till en gigabyte och har även inbyggd FM-radio. Det har inte gått att få reda på vad den kommer att kosta, men följ med på tillverkarens hemsida, [www.mobiblu.com](http://www.mobiblu.com), för att se när den släpps.



## Enhands tangentbord

FrogPad är ett enhands tangentbord för användning med bärbara datorer, PDA, smarta telefoner och andra mobila enheter. Med ena handen fri kan man hantera dokument, verktyg och liknande. Den kopplas till enheten med usb-kabel eller via Bluetooth. Tillverkaren hävdar att en universitetsstudie visar att nya datoranvändare kan komma upp i 40 ord per minut efter 10 timmars träning mot de 56 timmarna som krävs för 40 ord per minut med ett vanligt QWERTY-tangentbord. Det är 15 bokstäver som används 86 procent. Dessa 15 bokstäver är placerade på det mest effektiva stället på Frogpad. Frogpad finns i versioner för höger- och vänsterhänta. Kostar 170 dollar eller cirka 1 160 svenska kronor i FrogPads webbutik. [www.frogpad.com](http://www.frogpad.com)

## Pistkarta i 3D

Många känner igen sig – man står där i det jättelika skidområdet och vrider och vänder på pistkartan som på ett mer eller mindre förvirrande sätt försöker återge backarnas läge på ett tvådimensionellt papper. Nu kommer räddningen i form av tredimensionella kartor där man i alla fall kan få ett hum om hur landet ligger.

MountMap är ett patentsökt sätt att göra kartor på. När kartan viks ut formas den till en 3D-modell över området och visar konturer, skidspår, liftar hotell och annat. MountMaps finns för närvarande för Les Trois Vallées i Frankrike, SkiWelt, Österrike, Big White och Whistler Blackcomb i Kanada.

[www.mountmaps.com](http://www.mountmaps.com)



## Släck lampan i akvariet

GloFish är en patenterad fisk forskarna har tagit fram för att upptäcka föroreningar i vatten. Nu kan den även köpas som akvariefisk. GloFish är en zebrafisk som har fått en naturlig fluoriserande gen. Målet med forskningen och utvecklingen av GloFish är att ta fram en slags "brytare" som gör att den alltid lysande fisken ändrar ljus efter vilka föroreningar den simmar i. Fiskar som har utvecklats så långt finns inte än och en andel av försäljningsintäkten från GloFish går till denna forskning. GloFish kan köpas i USA för cirka fem dollar per fisk.

[www.glofish.com](http://www.glofish.com)



ALLT OM VETENSKAP 47