

Massor av lagringsutrymme

Varför nöja dig med den plats som finns på datorns inbyggda hårddisk när det är så enkelt att skaffa mer plats? En extern hårddisk ger extra plats för säkerhetskopior utan att det behöver bli dyrt. Vi testar fem externa hårddiskar.

Program och filer tar långsamt men säkert mer och mer plats. Det gäller särskilt bilder, musik och filmer som samlas i datorn. Digitala videoinspelningar behöver åtskilliga megabyte bara för en minut. Och bilder från våra digitalkameror blir större ju bättre kamerorna blir. Det går ganska fort att fylla upp några

gigabyte om alla digitala bilder, såväl rörliga som fotografier, ska sparas i datorn efter varje semester och långhelg. Därför är det alltid bra med extra utrymme.

Och kom ihåg att en hårddisk faktiskt kan gå sönder. Om det händer är det guld värt att ha säkerhetskopior, och då är en

extern hårddisk den bästa lösningen. De blir allt billigare och enklare att koppla in. Det behövs inga specialprogram eller komplicerade installationsprocedurer. Allt som behövs är ström och en ledig usb-port i datorn. Hårddisken dyker upp som en vanlig hårddisk i Windows. ■

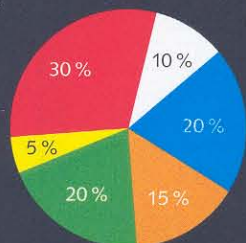
Så här testar vi

Vi har först och främst lagt vikt vid priset, det vill säga antal kronor per gigabyte. Hastigheten, som är en annan viktig parameter, har vi mätt genom att kopiera en gigabyte med blandade filer och mappar med hårddisken ansluten via usb 2.0. Ju snabbare det gick desto högre betyg. Hastigheten är beroende av den dator som hårddisken är ansluten till. Men eftersom vi kopplade alla hårddiskar till samma dator kan resultatet användas för att jämföra de olika enheterna. Vi använde även programmet *Sandra 2005* för ett kombinerat läsa-, skriv- och raderings-test. Resultatet redovisas som *Filer per minut*. Vi har

även värderat funktionalitet och design. Funktionalitet handlar om bland annat knappar och hur man kan använda enheterna. Designen är också viktig eftersom hårddisken ska stå framme på skrivbordet. Vi har även mätt hur mycket varje hårddisk låter. Vi använde en bullermätare och mätte ljudnivån på en meters håll. Vi har också bedömt vilka och hur många program som ingår och slutligen har vi mätt hur varma hårddiskarna blir när de används. Vi har mätt temperaturen på utsidan av lådan. Eftersom temperaturen betyder mycket för hårddiskens livslängd ger vi högre betyg ju kallare hårddisken är.

Bedömningsgrund

- Pris
- Hastighet
- Design/funktionalitet
- Ljudnivå
- Program
- Temperatur



Så här betygsätter vi

Varje parameter i betyget får ett värde mellan ett och tio, där tio är bäst och fem medel. Värdena vägs mot procent-satserna och läggs därefter ihop. Resultatet avrundas till en decimal.

Vad kan du använda en extern hårddisk till?

En extern hårddisk är idealisk för säkerhetskopior. Till de flesta hårddiskar följer det med olika typer av backup-program som gör det enkelt att säkerhetskopiera viktiga filer. Eftersom hårddisken är extern är den lätt att ta med. Det är ett enkelt sätt att skydda alla viktiga data om datorn skulle bli stulen.

Ett annat användningsområde är att flytta data. Om du har fler än en dator och vill flytta information mellan dem är en extern hårddisk det enklaste och snabbaste sättet. På köpet får man dessutom en massa extra lagringsutrymme vilket innebär att man inte behöver vara lika snål med hårddiskutrymmet längre. Kanske behöver du inte radera de där musikfilerna som du sällan lyssnar på eller semesterbilderna som inte blev så bra.

De externa hårddiskar som finns på marknaden i dag är så snabba att det går att installera och köra program på dem.

Enkel och snabb



Det följer inte med något stativ till lomegas hårddisk så den får ligga på skrivbordet.

Hårddisken från lomega ser mycket enkel ut. Den är tillverkad i gråsvart plast med lomegas logotyp på ovasidan och ventilationsgaller på sidorna. På lomegas webbplats uppges det att det ska ingå ett stativ, men det fanns inget med till vår testenhets. Därför måste enheten ligga ner på skrivbordet.

Det finns en strömbrytare, men det går inte att stänga av enheten så länge den är inkopplad till en påslagen dator. En bra detalj är att hårddisken startar automatisk om den är inkopplad när datorn startas. Strömkontakten påminner om en PS/2-kontakt för en mus eller ett tangentbord. Det är svårt att ansluta den korrekt. Det är en nackdel om man flyttar hårddisken ofta eftersom risken är stor att kontakten går

sönder när man försöker ansluta den. Det känns inte som om den här kontakten kommer att hålla i längden.

Vi lyckades aldrig få den interna fläkten att starta vilket antagligen betyder att hårddisken inte blir så varm att fläkten behövs. Enheten blev aldrig mer än ljummen under testet, vilket förstås är bra eftersom en fläkt surrar ganska mycket.

Norton Ghost som följer med är ett ypperligt program.

Omdöme: Testets näst snabbaste hårddisk som med sin enkla formgivning passar på alla skrivbord. Att den dessutom är nästan ljudlös gör att den passar ännu bättre på skrivbordet. Tyvärr är den lite dyr.

Storlek	250 GB
Pris per gigabyte	8:38 kronor
Överföringshastighet 1 gigabyte	45 sek
Filer per minut (Sandra)	34 372
Varv per minut	7200
Anslutningar	USB 2
Ljudnivå	37db
Storlek och vikt	12.1 cm x 19.7 cm x 4.1 cm (bxdxh) / 0.9 Kg

Program	lomega Automatic Backup, Music-Match Jukebox, Norton Ghost 2003
Cache	Ingen
Temperatur	26 grader Celsius
Santech Micro Group (SMG)	, 08-587 771 00
www.iomega.se	



På vår testenhets satt strömkontakten snett och det var lite marigt att koppla in strömmen. Förhoppningsvis är det bara vår enhet som är felaktig.



Kylfläkten startade aldrig under vårt test. Det beror förmodligen på att hårddisken aldrig blev mer än ljummen. Eftersom inte fläkten behöver gå så ofta är hårddisken tyst. Allt som indikerar att någonting händer är den lilla lysdioden som blinkar när data skrivs eller läses.

7,9



- ▲ Formgivning
- ▲ Ljudlös
- ▼ Strömkontakten ramlar ut
- ▼ Pris
- ▼ Inget stativ

Fin form

2 0 0 5

PC

TEST-
VINNARE

Trots sitt prestigefylla namn hör Lacies hårddisk till de billigare.



Lacies externa hårddisk skiljer sig från mängden med sitt iögonfallande utseende. Chassiet är gjort av mattborstad metall medan fronten är så blank att man kan spegla sig i den. Och mycket riktigt gör också Lacie ett nummer av att hårddisken är formgiven av F.A. Porsche, vars farfar var upphovsman till bilmärket som bär hans namn. Och utseendet är viktigt eftersom hårddisken ska stå på skrivbordet. Varför då inte ställa dit något som är snyggt?

Men namnet till trots är det här ingen snabb hårddisk. Den hör faktiskt till de långsammare av dem som vi testar. Det finns ingen fläkt, utan Lacie nöjer sig med några små ventilationshål på undersidan av enheten. Det betyder att den är

mycket tyst. Det verkar som om kylningen är tillräcklig eftersom hårddisken inte blir speciellt varm.

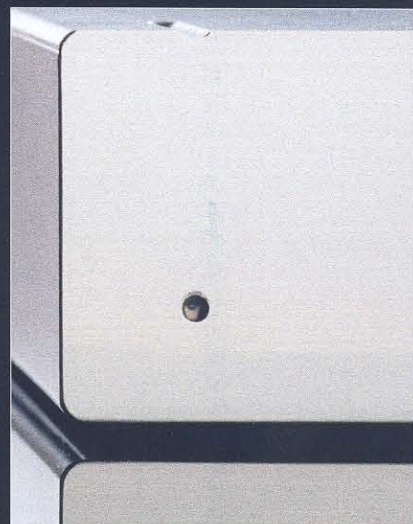
En nackdel är att den inte kan stå upp. Det finns en strömbrytare på baksidan och en strömkontakt som är lite knölig att använda. Usb-kabeln är så kort att den inte räcker ner till datorn när hårddisken står på skrivbordet. Irriterande.

Omdöme: Lacies hårddisk vinner vårt test. Den ser riktigt bra ut med sitt matta ställiknande utseende och spegelblanka front. Trots det exklusiva utseendet är det den billigaste hårddisken av dem som vi prövar. Och det är också huvudorsaken till att den vinner.

Storlek	250 gigabyte
Pris per gigabyte	5:98 kronor
Överföringshastighet 1 gigabyte	1 min 4 sek
Filer per minut (Sandra)	29402
Varv per minut	7200
Anslutningar	USB 2
Ljudnivå	36db
Storlek och vikt	11.2 cm x 18.8 cm x 3.5 cm (BxDxH) / 0.9 Kg
Program	Drivrutiner
Cache	8 MB
Temperatur	33 grader Celsius
Lacie AB, telefon 08-411 06 02	
www.lacie.com/se	



Det är lite svårt att ansluta strömkontakten. Strömbrytaren är stor och enklare att använda.



Formgivningen gör skäl för namnet. Hårddisken är elegant med sin blanka front och diskreta lysdiod. Man får onekligen lust att köpa fler hårddiskar i samma serie.

8,1



- ▲ Formgivning
- ▲ Pris
- ▲ Ljudlös
- ▼ Kort kabel
- ▼ Inga program

Enkel backup



Maxtor har verkligen tagit fram en enkel lösning för att ta säkerhetskopior.

Maxtordisken skiljer sig en smula från de övriga enheterna i testet. För det första är den på 300 gigabyte och för det andra kan den anslutas till både usb och Firewire. Vi använder dock bara usb i det här testet.

Det är en av de tyngsta enheterna i testet vilket är en nackdel om man ska flytta den ofta. Det ingår ett stativ så att den kan stå upp. Den inbyggda fläkten surrar hela tiden vilket gör att hårddisken låter en del.

Formgivningen är futuristisk och lite tung. Den är inte lika snygg som många av de andra hårddiskarna i testet.

På framsidan sitter det en knapp som används för att starta det backup-program som ingår och som installeras i

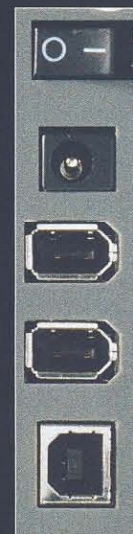
datorn. Maxtor kallar systemet för *Onetouch*. Det fungerar alldeles utmärkt. När man trycker på knappen startar programmet och gör en komplett säkerhetskopia helt automatiskt.

Omdöme: Maxtors hårddisk är ett bra köp och den vinner nästan testet. Den är ganska tung, men i övrigt är den bra på det mesta. *Onetouch* är en riktigt bra lösning för dig som vill kunna ta snabba och enkla säkerhetskopior. Eftersom den rymmer ganska mycket blir kostnaden per gigabyte låg. Trots att den är ganska dyr är den nästan billigast i kronor per gigabyte räknat.

Storlek	300 GB
Pris per gigabyte	7:65 kronor
Överföringshastighet 1 gigabyte	1 min 18 sek
Filer per minut (Sandra)	23 633
Varv per minut	7200
Anslutningar	USB 2 och Firewire 400
Ljudnivå	40 db
Storlek och vikt	14 cm x 22 cm x 4.1 cm (BxDxH) / 1.4 Kg
Program	Driver och EMC Dantz Retrospect Express Backup
Cache	16 MB
Temperatur	20 grader Celsius
Tech Data, 08-795 20 00	
www.maxtor.se	



- ▲ Pris
- ▲ Stativ ingår
- ▲ Backupprogram
- ▼ Tung
- ▼ Långsam



Strömkontakten är enkel och problemfri. Hårddisken kan anslutas via usb 2.0 eller Firewire. Det finns ett litet hål i chassiet för en stålsväjä så att man kan låsa fast hårddisken i skrivbordet om man vill stöldsnyddad den.

På fronten sitter backup-knappen som lyser och blinkar blått. När man trycker på den startar automatiskt det backup-program som ingår.

Dyr och högljudd

Seagates hårddisk håller inte måttet jämfört med övriga hårddiskar i testet.



Seagate är ett klassiskt hårddiskmärke med många år på nacken. Det första vi noterar på deras nya externa hårddisk är formgivningen. Den liknar en blandning mellan en gammaldags spispatta och en elektrisk fläkt. Den är den klart fulaste hårddisken av dem som vi testar.

Den låter dessutom mer än de andra hårddiskarna. Oväsendet kommer dels från den interna fläkten, dels från själva hårddisken som surrar och klickar när det överförs data till och från den. Trots att fläkten gör sig så tydligt påmind och trots att det finns så många ventilationshål blir Seagates hårddisk varm. På fronten sitter det en knapp som startar backup-programmet i datorn.

Överföringshastigheten är hög, men Seagate tar för bra betalt. Hårddisken är för dyr per gigabyte.

Förutom usb 2.0 går det att ansluta enheten via Firewire. Det är något som bör tilltala alla som redigerar video hemma.

Omdöme: Även om det handlar om små marginaler är hårddisken från Seagate testets klara förlorare. Det är främst den trista formgivningen, det faktum att den låter mest av alla samt högt pris per gigabyte som gör den till en förlorare.

Storlek	200 gigabyte
Pris per gigabyte	9,98 kronor
Överföringshastighet 1 gigabyte	1 min 2 sek
Filer per minut (Sandra)	23 664
Varv per minut	7200
Anslutningar	USB 2 och Firewire 400
Ljudnivå	42 db
Storlek och vikt	6.4 cm x 18.1 cm x 17.8 cm (BxDxH) / 1.2 Kg
Program	Drivrutiner, Bounceback Express
Cache	8 MB
Temperatur	32 grader Celsius
Seagate Technology AB, 08-750 31 20	
www.seagate.com	

5,9



- ▲ Hastighet
- ▲ Bra backupprogram
- ▼ Trist formgivning
- ▼ Dyr
- ▼ Låter mycket



På baksidan sitter det en stor strömbrytare. Här finns även usb- och Firewire-kontakterna.



På fronten sitter backup-knappen som startar säkerhetskopieringen. Här finns även en lampa som blinkar när hårddisken jobbar.

Testets snabbaste

Lacies disk är snabb, snygg och tung. Så tung att stativet ska skruvas fast.



Hårddisk nummer två från Lacie. Den är snabbast i testet och vinner knappt över lomega när det gäller hastighet. Som den enda enheten i testet går den att ansluta på tre olika sätt, via usb 2.0, Firewire 400 och Firewire 800. På papperet är Firewire 800 lika snabbt som usb 2.0, men i praktiken borde Firewire vara snabbare eftersom man ofta har många andra enheter inkopplade till usb och då blir överföringshastigheten lägre. Firewire-bussen är oftast inte lika belastad.

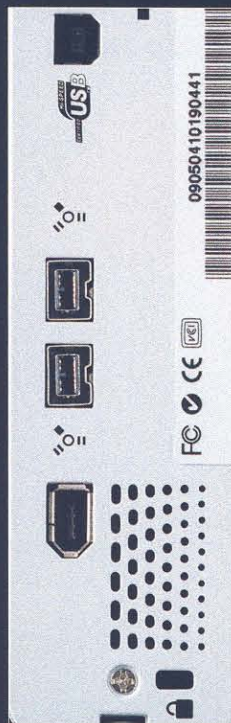
Lacie jobbar hårt med formgivningen. D2:ans chassi är gjort av ett material som liknar gjutjärn, men det är det naturligtvis inte. Det är förmodligen aluminium av vikten att bedöma. Snyggt är det i alla fall. Och den enda lampan

på fronten förstärker intrycket av genomtänkt design. Den inbyggda fläkten låter lite grand. Det är lite synd eftersom resten av hårddisken är så tilltalande. Ljudet är inte starkare än en viskning, men det stör ändå en hel del.

D2 är ganska tung och det stativ som följer med ska helst skruvas fast i skrivbordet. Det är förstås säkert och bra, men samtidigt känns det ganska besvärligt. Och hur lättflyttad är en hårddisk som är fastskruvad?

Omdöme: Även om det här inte är en testvinnare är det en mycket bra extern hårddisk. Den är elegant och den pryder vilket skrivbord som helst. Men tyvärr låter den en hel del.

Storlek	200 gigabyte
Pris per gigabyte	9:47 kronor
Överföringshastighet 1 GB	49 sek
Filer per minut (Sandra)	22 322
Varv per minut	7200
Anslutningar	USB 2 och Firewire 400/800
Ljudnivå	41 db
Storlek och vikt	17.3 cm x 16 cm x 4.4 cm (BxDxH) / 1.5 Kg
Program	Drivrutiner och manual
Cache	8 MB
Temperatur	30 grader Celsius
Lacie AB, telefon 08-411 06 02	
www.lacie.com/se	



På baksidan finns det tre kontakter för usb 2.0 och Firewire 400 respektive 800.



Fronten är helt rensad från allt som inte är absolut nödvändigt. Det finns bara en strömbrytare, som även fungerar som indikator när hårddisken jobbar.

7,4



- ▲ Formgivning
- ▲ Hastighet
- ▲ Stativ ingår
- ▼ Låter mycket
- ▼ Tung