

Externe harde schijven



GEEF FOTO'S DE RUIMTE

Een externe harde schijf is erg handig voor het opslaan van foto's, bestanden, muziek en noem maar op. Wij testten twee soorten: draagbare harde schijven van 250 GB en netwerk harde schijven van 500 GB.

Digitale foto's hebben de analoge bijna volledig vervangen. Al die nieuwe foto's bewaren we meestal op de pc. Ook muziekcollecties zijn steeds vaker in mp3-formaat en staan niet meer op muziek-cd's. Allemaal ruimtevreter die ervoor zorgen dat de harde schijf van de computer volloopt. Branden op een cd-rom is al geen optie meer, omdat al die foto's en al die muziek de 700 MB ruimschoots overstijgen. Op een dvd branden kan nog wel, maar is niet echt handig. Welke foto's en welke muziek stond ook alweer op welk schijfje? Een extra harde schijf biedt dan uitkomst. En een externe, dus niet ingebouwde, harde schijf is dan nog het gemakkelijkst: u sluit hem met een usb-kabel aan op uw pc en u kunt de bestanden overzetten.

SOORTEN EN MATEN

Je hebt externe harde schijven in soorten en maten: draagbare, vaste en netwerk harde schijven. In de Digitaalgids van januari/februari 2007 zijn de vaste en netwerk harde schijven getest. Nu onderzochten we de draagbare harde schijven van 2,5" (tweeënhalf inch) met een opslagcapaciteit van 250 GB in een behuizing die tegen een stootje kan. In het begin waren de draagbare harde schijven 3,5" groot, gelijk aan die nu nog steeds in de pc zitten. De 2,5"-schijven zijn kleiner, lichter en gebruiken minder energie. Aan de andere kant zijn ze doorgaans langzamer en is de prijs per GB hoger.

De netwerk harde schijven zijn, zoals de naam al zegt, bedoeld voor in een netwerk. Als u meerdere pc's heeft en vanaf elke pc de bestanden op één externe schijf wilt kunnen zien, is een netwerkschijf daarvoor geschikt. Van beide soorten harde schijven hebben we vijf apparaten getest.

DRAAGBARE EXTERNE HARDE SCHIJVEN

Een draagbare harde schijf is bedoeld om af en toe ergens mee naar toe te nemen. Dan is er altijd een kans dat hij valt of stoot. We hebben de vijf geteste schijven, van Freecom, Iomega, LaCie, Philips en Western Digital, aan een valproef onderworpen. De apparaten zijn niet-werkend in een mechanische draaitrommel geplaatst. De valproef gebeurde geheel automatisch: er kwamen geen mensenhanden aan te pas. Elk exemplaar werd individueel getest.

De valhoogte in de trommel was 50 cm. Elke exemplaar maakte twintig buitelingen achter elkaar in de draaitrommel. Indien het model beschikt over een inklapbare (en vaste) usb-kabel, werd de valproef uitgevoerd met de usb-kabel in uitgeklapte stand. Deze test is gedaan met twee exemplaren van ieder merk.

Eén model was na de test zodanig beschadigd, dat de data niet meer leesbaar was. Een ander model had herstelbare schade aan de behuizing. De schijven kunnen dus tegen een stootje, maar ze zijn niet onverwoestbaar.

PRESTATIES

Bij vrijwel alle prestatietests stak de schijf van Philips met kop en schouders boven de rest uit. Ter illustratie: voor een van de kopieeropdrachten had de Philips-schijf 46,2 seconden nodig. De op een na snelste schijf bij deze test (de Iomega) had 68,3 seconden nodig voor deze test en de langzaamste (de Freecom) 89,5 seconden. Dat betekent dat de Philips-schijf bijna dubbel zo snel was als de langzaamste schijf bij deze test. Waarschijnlijk is dit te verklaren door de NTFS-schijfindelings van de Philips.



PHILIPS SPD5240CC/10

- + Superieure prestaties
- + Nuttige en gebruiksvriendelijke software
- Niet goed bruikbaar op een Apple of met Linux
- Het zwaarste apparaat uit de test



IOMEGA EGO

- + Redelijk laag gewicht
- + Lange datakabel
- + Uitgebreide software
- Nauwelijks documentatie
- Software alleen te downloaden



LACIE RUGGED

- + Meegeleverde kabel voor externe stroomvoorziening
- + Goede Apple-ondersteuning
- Een van de zwaardere



WESTERN DIGITAL PASSPORT

- + Een stuk lichter dan de andere modellen
- Software met heel beperkte mogelijkheden
- Niet echt uitgebreid
- Geen mogelijkheid tot extra voeding



FRECOM TOUGH DRIVE PRO

- Aansluitkabel slechts 8 cm lang
- Software werkt (nog) niet met Windows Vista
- Geen mogelijkheid tot extra voeding



Alle andere schijven zijn geformatteerd volgens het FAT32-protocol. Bij het openmaken van de behuizing valt op dat alle vijf de schijven dezelfde specificaties hebben: 250 GB opslag, 5400 toeren per minuut en een cache van 8 MB.

Drie van de vijf (Western Digital, Freecom en Iomega) zijn identiek en van het merk Western Digital. Toch presteren ze niet alle drie gelijk. De behuizingen bevatten nog een chip voor de communicatie met de pc. Het is deze chip die de

prestaties van de harde schijf bepaalt. Voor de volledigheid: ook Philips en LaCie maken zelf geen harde schijven. In de behuizing van Philips zit een Hitachi-schijf, en in de behuizing van LaCie een Samsung-schijf. Het is niet helemaal duidelijk of de geteste behuizingen altijd worden geleverd met dezelfde harde schijf. Freecom varieert in ieder geval.

De Philips presteert het beste, maar in eerste instantie alleen onder Windows. Kwalijk is dat in de begeleidende documentatie niet staat dat hij niet goed werkt met een Apple, tenzij u de schijf eerst formateert. U kunt er anders vanaf een Apple niks opzetten, en dat komt door de NTFS-indeling. Op het onderdeel veelzijdigheid heeft Philips daarom een volledige punt aftrek gekregen.

Zoals altijd leggen we bedrijven de testresultaten van hun eigen apparaten voor. Philips meldde dat er goedkopere versies van de draagbare schijven zijn met een goedkopere kabel en zonder de (overigens nauwelijks behulpzame) back-upknop, die het model in onze test wel heeft.

Freecom meldde dat er een speciale versie is voor Mac-gebruikers: één met een firewirekabel naast usb. Ook LaCie heeft versies met firewire. Freecom vervangt de bijgeleverde software in de komende maanden.

Draagbare harde schijven (250 GB)

Merk & type	Prijs	Testoordeel	Prestaties	Gebruiksgemak/portabiliteit	Veelzijdigheid	Extra software
			50%	35%	7,5%	7,5%
▶ Philips SPD5240CC/10	210	65	+ / ++	□	- / □	+ / ++
▶ Iomega eGo	200	60	□ / +	□ / +	- / □	+ / ++
LaCie Rugged	200	57	□ / +	□	□ / +	□ / +
Western Digital Passport	160	48	□	□ / +	- -	-
Freecom Tough Drive PRO	200	43	□	- / □	-	□

* 0-20 = slecht, 20-40 = matig, 40-60 = redelijk, 60-80 = goed, 80-100 = zeer goed, -- = slecht, - = matig, □ = redelijk, + = goed, ++ = zeer goed, ▶ = Beste koop

BUFFALO LINKSTATION LIVE

- + Zeer goede prestaties
- + Veel extra's
- + Handige aansluitkabel: lang en plat, zodat hij onder een deur door kan
- Bijna alles is in het Engels

**IOMEGA STORCENTER**

- + Geschikt voor Apple en Linux
- + Goede prestaties
- Maakt heel veel geluid

**PHILIPS NAS**

- + Erg gemakkelijk te installeren
- + Laag stroomverbruik en lage geluidsproductie
- Matige prestaties
- Niet mogelijk om gebruikers(groepen) aan te maken

**FREecom NETWORK DRIVE PRO**

- + Veel bijzondere extra's, zoals webserverfunctie
- + Laag stroomverbruik en lage geluidsproductie
- + Webtoegang naar bestanden
- Middelmatige prestaties

**NETWERK HARDE SCHIJVEN**

Network Attached Storage schijven, NAS-schijven, zijn veel meer dan alleen harde schijven. Met een netwerk harde schijf kunt u uw bestanden vanaf meerdere computers bekijken en opslaan op die schijf. Ook kunnen de geteste schijven worden benaderd via internet. Handig als u op vakantie bent of buiten de deur werkt. NAS-schijven hebben software nodig om een netwerkverbinding aan te sturen. Dat maakt netwerk harde schijven veelzijdig, maar ook complex. De techniek die gebruikt wordt, is afgeleid van bestaande netwerktechnologie. En die techniek veronderstelt dat de gebruiker weet wat hij doet, kennis van

LACIE ETHERNET DISK MINI

- + Makkelijk te installeren en te configureren
- + Webtoegang tot bestanden
- Tamelijk hoog stroomverbruik
- Slechte prestaties



zaken heeft, zoals een netwerkbeheerder. Van groot belang is dat het netwerk zelf, bedraad of draadloos, goed beveiligd is voordat u de schijf eraan toevoegt. Zo niet, dan kunnen uw vakantiefoto's zichtbaar zijn voor de hele wereld.

Kunnen fabrikanten hun netwerk harde schijven dan niet veiliger maken? Jawel, maar dan vooral door ze minder veelzijdig te maken, en daarmee zouden ze het doel van dit product ondergraven.

Alle schijven worden geleverd met een snelstarthandleiding. Voor de beschrijving van de uitgebreide mogelijkheden bent u aangewezen op de informatie op de cd. Of, als u geen kenner bent, moet u een professional inschakelen.

Alle schijven worden geleverd met een netsnoer en een netwerkkabel. Die van de Buffalo is plat en 5 meter lang. Erg handig. Freecom is voorzien van slechts een netsnoer van 35 cm; verlengsnoer haast verplicht dus.

Netwerk harde schijven (500 GB)

Merk & type	Prijs	Testoordeel	Prestaties	Gebruilsgemak	Veelzijdigheid	Stroomverbruik	Geluidsproductie
Buffalo LinkStation Live	250	61	+ / ++	□	□ / +	□ / +	+
Iomega StorCenter	220	57	+	□	□ / +	□	--
Philips NAS	300	54	- / □	+	-	+ / ++	+ / ++
Freecom Network Drive Pro	250	53	□	□	+	+	++
LaCie Ethernet Disk Mini – Home Edition	240	48	-- / -	+	□	- / □	□ / +

* 0-20 = slecht, 20-40 = matig, 40-60 = redelijk, 60-80 = goed, 80-100 = zeer goed, -- = slecht, - = matig, □ = redelijk, + = goed, ++ = zeer goed, ► = Beste koop

HOE WIJ TESTEN

Het gaat in beide tests om goed verkrijgbare externe harde schijven. De draagbare schijven zijn getest op valbestendigheid, prestaties, gebruiksgemak, draagbaarheid, veelzijdigheid en de meegeleverde software. De netwerkschijven zijn beoordeeld op prestaties, gebruiksgemak, veelzijdigheid, stroomgebruik en geluidproductie. We gebruikten de schijven zoals ze zijn afgeleverd.

PRESTATIES

We hebben verschillende tests uitgevoerd. Eén daarvan was het overzetten van 1 GB aan kleine bestanden en een 1,3 GB groot bestand met een netwerkverbinding van 100 Mbit per seconde. De verschillen in snelheid waren groot. Het verschil tussen de snelste en langzaamste schijf bij de kleine bestanden is 44 seconden. Bij een bestand van 1,3 GB in één keer deed de snelste schijf er 65 seconden korter over. Voor de test met een bestand van 1,3 GB was de Buffalo de snelste met 181 seconden.

Bij de veelzijdigheid keken we naar hoeveel functies er in theorie zijn (21) en hoe goed die werden uitgevoerd. De schijf van Philips was met 6 van deze functies de minst veelzijdige, maar juist daardoor wel weer een van de gebruiksvriendelijkste. De schijf van Freecom heeft 13 van de 21 functies en is het veelzijdigst. De Iomega maakt het meeste lawaai en dat wordt op den duur irritant. ●

CONCLUSIE ●

DRAAGBARE EXTERNE HARDE SCHIJVEN: DE PHILIPS SPD5240CC/10 (€ 210) EN DE IOMEGA EGO (€ 200) ZIJN BESTE KOOP. NEEM DE PHILIPS VOOR DE PRESTATIES (ONDER WINDOWS) EN IOMEGA VOOR PORTABILITEIT EN GEMAK. DE BUFFALO LINKSTATION LIVE (€ 250) IS IN DE CATEGORIE NETWERK HARDE SCHIJVEN BESTE KOOP.

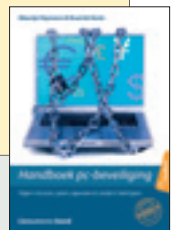
Het digitale spoor bijster?



De Digitaal gids wijst u de weg.

Wilt u de juiste keuze maken bij de aanschaf van hardware en software of bent u de mogelijkheden van uw pc aan het verkennen? De Digitaal gids vergelijkt internetabonnementen, pc's, printers, software en staat boordevol tips om efficiënter en met meer plezier uw pc te gebruiken.

Word nu lid en ontvang de Digitaal gids 6x per jaar. U krijgt bovendien het 'Handboek pc-beveiliging' cadeau! Leden betalen €28 (niet-leden €34). Leden met alleen Consumentengids Online betalen voor het eerste gidsabonnement slechts €14.



Ontvang gratis dit boek

Abonneren?

- ✉ met de bestelkaart in deze gids
- ☎ (070) 445 45 45
- 🌐 www.consumentenbond.nl/webwinkel