

Multitest Back-upapparaten

Hoewel geheugenkaartjes snel goedkoper worden zijn back-upapparaten (imagetanks) nog steeds interessant voor de digitale fotograaf. Het is niet nodig om extra kaartjes voor de vakantie of een grote reportage te kopen, de rest van het jaar heb je die toch niet nodig. Een vol kaartje leeg je door het overbrengen van de opnamen naar het back-upapparaat en je kunt het kaartje daarna formatteren en weer gebruiken. We bekeken een aantal back-upapparaten waarvan de meeste met een miniatuur harde schijf werken.

Een aantal is uitgerust met slots voor de meest voorkomende geheugenkaartjes maar sommigen hebben alleen een slot voor CompactFlash. Met optionele adapters zijn dan wel weer andere kaartjes te plaatsen. Alle apparaten zijn met een snelle USB 2.0 Hi-speed interface uitgerust. Bij alle imagetanks kun je ook elk bestandsformaat (incl. RAW) opslaan maar niet altijd op het scherm bekijken. We gebruikten een volle 512 MB CompactFlash kaart om de snelheid van de back-upapparaten te testen en we keken ook hoe lang het duurde voor de opnamen naar de computer waren overgebracht. Alle apparaten werken met een accu behalve de Apacer Disc Steno CP80 die op het lichtnet werkt. Daarmee is dit apparaat wel minder functioneel want je moet eerst een stopcontact opzoeken. Toch kunnen we de CP80 aanbevelen, het apparaat werkt snel en probleemloos en kost slechts € 89,95. Er is geen LCD-scherm voor het bekijken van de >

Apacer Disc Steno CP80 / Share Steno CD311



opslag kaartjes	CD-R(W) CompactFlash I/II, SD (andere met adapter)	40 GB harde schijf CompactFlash I/II, SD, Memory Stick (Pro), SmartMedia of rechtstreeks op camera aangesloten
weergave	nvt	nvt
LCD-scherm	geen	monochr. statusscherm, geen weergavedisplay
inzoomen	nvt	nvt
indicatie voortgang	geen	nvt
afmetingen	130 x 173 x 35 mm	128 x 78 x 24 mm
gewicht	ca. 658 gr	ca. 220 gr
interface	USB 2.0 hi-speed	USB 2.0 hi-speed
extra's	-	kan van elk USB-apparaat kopiëren
512 MB CF backup	156 s	126 s
512 MB naar computer	145 s	29 s
inclusief	-	losse kaartlezer, etui
prijs	€ 89,-	€ 199,-

leverancier

Apacer Technology
www.apacer.com

Compactdrive PD7X



opslag	40, 60, 80 of 100 GB
kaartjes	harde schijf CompactFlash I/II, SD, Memory Stick (Pro), SmartMedia, xD card (andere met adapter)
weergave	nvt
LCD-scherm	monochroom statusscherm, geen weergavedisplay
inzoomen	nvt
indicatie voortgang	ja, balk
afmetingen	83 x 132 x 33 mm
gewicht	ca. 440 gr
interface	USB 2.0 hi-speed
extra's	-
512 MB CF backup	116 s
512 MB naar computer	118 s
inclusief	etui
prijs	40 GB: € 210,- 60 GB: € 249,- 80 GB: € 279,- 100 GB: € 335,-

leverancier

DGS Services
www.dgs-services.nl

of voor de bediening, maar de bediening via de enkele toets gaat prima. Je kunt de afbeeldingen niet volgen via bijvoorbeeld een draadloos netwerk, maar uiteraard wordt wel aangegeven wanneer het branden klaar is. Normaliter duurt het back-uppen van een 512 MB kaartje ca. 20 minuten, je kunt ook de Secure Burning functie kiezen, dan worden alle gekopieerde gegevens bit voor bit vergeleken met de originele versies. Dit duurt flink langer maar dan heb je volledige zekerheid. Bij het branden van een geheugenkaart met een grotere capaciteit dan de CD (700 MB) wordt de spanning gebruikt. Zodra de CD vol is vraagt de camera om een nieuw schijfje. De Epson heeft ook modellen die op een accu werken, zoals de Disc Steno CP200 die we in de Focus 02-04 testten. Binnenkort is de CP-300 beschikbaar die over een kleurenscherm en opslag op DVD beschikt. De Epson stuurde ook de Share Steno CD311 en de Disc Steno CP200 als een bijzonder apparaat. Het opslagmedium is een 40 GB harde schijf maar de camera heeft geen slots voor geheugenkaartjes. Het apparaat via een meegeleverde kabel op de USB-aansluiting van de camera (of een ander USB-apparaat) aan. De camera werkt met de Apacer als computer waarna je de afbeeldingen eenvoudig kunt overbrengen. De snelheid is afhankelijk van de snelheid van de interface van de camera, USB 2.0 Hi-speed

werkt zeer snel en bij USB 1.1 gaat het langzaam. Gelukkig levert Apacer een externe kaartlezer mee zodat je ook bij camera's met USB 1.1 snel kunt back-uppen. De Share Steno heeft alleen een LCD-scherm om het apparaat te bedienen; je kunt de foto's niet bekijken.

Penlites

De CompactDrive PD7X heeft geen ingebouwde accu maar werkt op vier penlites: er worden vier Ni-Mh accu's met 2500 mAh meegeleverd. De gebruiksduur op deze accu's die in de PD7X kunnen worden opgeladen is uitstekend.

De PD7X heeft een aluminium behuizing, een statusscherm (dus geen kleurenscherm om de foto's te bekijken) en de cardslots bevinden zich achter een niet al te degelijk afdekplaatje. Maar dat is ook de enige kritiek op dit snelle en voordelige apparaat.

De Epson P-2000 is meer dan alleen een back-upapparaat: je kunt behalve foto's (JPEG, TIFF, RAW) ook audio- (o.a. MP3 en WAV) en videobestanden (o.a. MOV, ASF) opslaan en afspelen. Voor het geluid is er een ingebouwd luidsprekertje of een optionele oortelefoon. Foto- en videobestanden kun je bekijken op een tv of het extra grote LCD-scherm. Dit scherm heeft dankzij het grote aantal beeldpunten een opvallend goede scherpte en je kunt 15 x inzoomen bij een JPEG-foto (dus niet bij TIFF's en RAW-bestanden). Er zijn slots voor Com-

compactFlash en SD, andere kaartjes kunnen via een optionele adapter geplaatst worden. De Epson is relatief groot en zwaar maar dat is onvermijdelijk met zo'n groot LCD-scherm. De FlashTrax van SmartDisk is al eerder onder een andere naam door ons besproken, hij heette in Focus 02-04 Innoplus Phototainer PT-300P. Het apparaat valt op door het uitklapbare, royale (3,8 inch diameter) LCD-scherm en de ingebouwde MP3-speler. De bedieningsknoppen van die MP3-speler zitten aan de buitenkant van de SmartDisk zodat je ook naar muziek kunt luisteren (via een luidsprekertje of oortelefoon) als het apparaat uitgeschakeld is. Ook het back-uppen gaat handig: plaats de geheugenkaart (CompactFlash) en druk op de Copy-toets. Als de SmartDisk uit staat wordt hij op dit moment ingeschakeld, het back-uppen gaat verder automatisch. De snelheid van het back-uppen is niet hoog, de SmartDisk eindigde op dat gebied op de één na laatste plaats. Ook het bladeren door de foto's gaat nogal langzaam.

De Nikon CoolWalker MSV-01 kost evenveel als de Epson P-2000 en de SmartDisk: € 499,-. Daarvoor krijg je een stevig apparaat met een duidelijk 2,5 inch LCD-scherm en een CompactFlash-slot. Net zoals bij de Epson kun je rechtstreeks op een PictBridge-printer afdrukken. De CoolWalker heeft aan elke zijkant een rubberen antislipstrook. Behalve dat hij bij het

Epson P-2000



opslag
kaartjes
40 GB harde schijf
CompactFlash I/II, SD
(andere via optionele
adapters)
weergave
JPEG, TIFF, NEF (RAW),
MOV, WAV, MP4, ASF,
MP3, M4A
LCD-scherm
3,8", 307.000 pixels, kleur
max. 15 x (alleen JPEG)
indicatie voortgang
ja, balk
afmetingen
84 x 147 x 31 mm
gewicht
ca. 415 gr
interface
USB 2.0 hi-speed
extra's
ingebouwde MP3-speler,
PictBridge
512 MB CF backup
218 s
512 MB naar computer
26 s
inclusief
etui, afstandbediening,
standaard
€ 499,-

leverancier
Epson Benelux
www.epson.nl

Nikon Coolwalker MSV-01



opslag
kaartjes
30 GB harde schijf
CompactFlash I/II,
(andere via optionele
adapters)
weergave
JPEG, TIFF, NEF (RAW),
MOV, WAV
LCD-scherm
2", 117.600 pixels, kleur
inzoomen
max. 8x (alleen JPEG)
indicatie voortgang
ja, balk
afmetingen
81 x 130 x 35 mm
gewicht
ca. 300 gr
interface
USB 2.0 hi-speed
extra's
Nederl. handleiding,
diashow op LCD-scherm
of tv, PictBridge
347 s
512 MB CF backup
52 s
512 MB naar computer
inclusief
etui, afstandbediening
prijs
€ 499,-

leverancier
Inca Import BV
www.incabv.nl

PQi mPack



opslag
kaartjes
40 GB harde schijf
CompactFlash I/II
(andere via optionele
adapters)
weergave
JPEG, RAW, GIF, AVI,
MPEG 1/2/4, Xvid, ASF,
WMF, MP3, WAV
LCD-scherm
3,5", 76.800 pixels, kleur
inzoomen
onbeperkt (alleen JPEG)
indicatie voortgang
ja, balk
afmetingen
82 x 146 x 25 mm
gewicht
ca. 415 gr
interface
USB 2.0 hi-speed
extra's
ingebouwde MP3-speler,
radio en microfoon
461 s
512 MB CF backup
27 s
512 MB naar computer
inclusief
2 etuis, afstandbediening,
stereo oortelefoon
prijs
€ 610,-

leverancier
PQi Europe BV
www.pqieurope.com

back-uppen niet al te snel is valt er weinig te melden en voor bezitters van Nikon-apparatuur zal de CoolWalker wellicht de enige keus zijn.

De PQi mPack lijkt veel op de Epson P-2000. Het LCD-scherm is bijna even groot maar wel minder scherp, logisch want de P-2000 heeft bijna viermaal zoveel pixels. Er kunnen veel foto- video- en audiobestanden worden afgespeeld. Behalve een MP3-speler is een radio ingebouwd en het is zelfs mogelijk op te nemen via de ingebouwde microfoon of radio of vanaf een externe audio of videobron. Er is ook een kalender, adresboek en spel ingebouwd. De consequentie van al deze functies is dat het back-uppen iets omslachtiger gaat dan bij de apparaten die alleen kunnen back-uppen. De bediening van de mPack is ook minder handig dan bij de andere geteste apparatuur. Er zijn slechts twee joystickachtige knoppen waarmee je moet navigeren en je keuze bevestigen door de knop in te drukken. Vaak druk je de toets niet helemaal recht in zodat de keuze niet bevestigd wordt. De mPack eindigde als laatste bij de snelheidstest bij het back-uppen van het geheugenkaartje en vreemd genoeg als tweede bij het overbrengen naar de computer. Enkele positieve punten: je kunt EXIF-informatie en een helderheids- of RGB-histogram bekijken en je controleren of het back-uppen goed is verlopen.

PQI levert behalve een prima oortelefoon een groot en een klein etui mee.

Van Vosonic ontvingen we drie imagetanks waarvan de VP2160 het eenvoudigste model is. Je kunt de opnamen niet bekijken en er is alleen een monochroom statusscherm maar er zijn wel slots voor vier schillende kaartsoorten. Bij het back-uppen is de VP2160 niet snel want het duurde 329 s. Een voordeel is de handige bediening; er zijn slechts twee knoppen: de aan/uittoets en de copy-knop. Het verloop van de back-up valt te volgen doordat het aantal gekopieerde bestanden aangegeven wordt. De VP2160 is zeer voordelig: € 169,- voor het model met 40 GB en voor € 70,- meer koop je het model met 80 GB.

De Vosonic VP6210 heeft een kleurenscherm met een diameter van twee inch en een ingebouwde MP3-speler. De bediening is handig met eigen toetsen voor de belangrijkste functie en het is zelfs mogelijk om EXIF-informatie op te roepen. De VP6210 heeft de snelste back-up tijd van de geteste apparaten terwijl hij toch slechts € 299,- (40 GB) kost.

De VP6300 heeft ongeveer dezelfde specificaties als de VP6210. De VP6300 is alleen met een 20 GB harde schijf verkrijgbaar en hij is ook trager dan het goedkopere model. Het voordeel is dat de VP6300 platter en kleiner is. Of dat tegen de genoemde nadelen en de hogere prijs opweegt is de vraag.

Conclusie

Alle geteste back-upapparaten maken een back-up van een geheugenkaartje maar er zijn grote verschillen in prijs en mogelijkheden. Een aantal apparaten kan alleen een kopie van de bestanden op een geheugenkaart maken maar er zijn ook geavanceerde modellen met de mogelijkheid om audio- en videobestanden weer te geven. Van de laatstgenoemde modellen beviel de Epson P-2000 ons het best, het scherm is uitstekend, de snelheid gemiddeld en ondanks de vele mogelijkheden is de prijs redelijk. Bij de modellen die uitsluitend voor back-up bedoeld zijn springen de Apacer Disc Steno CP80 en de Share Steno CD311, de CompactDrive PD7X en de Vosonic VP2160 er uit: probleemloze bediening, lage prijs (geen kleurenscherm) en/of een snelle werking. De snelste uit de test is de betaalbare Vosonic VP6210 die slechts 91 seconden deed over het back-uppen waar de langzaamste er maar liefst 461 seconden over deed. •

Mark Moed

SmartDisk FlashTrax



opslag	20, 40, of 80 GB harde schijf
kaartjes	CompactFlash I/II, Microdrive (andere via optionele adapters)
weergave	JPEG, TIFF, RAW, GIF, BMP, AVI, MOV, WAV, MP3
LCD-scherm	3,5", 307.200 pixels, kleur
inzoomen	max. 10x
indicatie voortgang	ja, balk
afmetingen	92 x 143 x 32 mm
gewicht	ca. 340 gr
interface	USB 2.0 hi-speed
extra's	ingebouwde MP3-speler, inklapbaar scherm
512 MB CF backup	419 s
512 MB naar computer	31 s
inclusief	etui, afstandbediening
prijs	20 GB: € 499,- 40 GB: € 649,- 80 GB: € 799,-
leverancier	Transcontinenta BV www.transcontinenta.nl

Vosonic X's drive II+ VP2160 / Super VP6210 / Super MMV VP6300



opslag	40, 60, 80 of 100 GB harde schijf	40, 60, 80 of 100 GB harde schijf	20 GB harde schijf
kaartjes	CompactFlash I/II, SD, Memory Stick (Pro), SmartMedia (andere met adapter) nvt	CompactFlash I/II, SD, Memory Stick (Pro), SmartMedia (andere met adapter)	CompactFlash I/II, SD, Memory Stick (Pro), SmartMedia (andere met adapter)
weergave	nvt	JPEG, MPEG, AVI, MOV, MP3, WMA, WAV	JPEG, MPEG, AVI, MOV, MP3, WMA, WAV
LCD-scherm	monochroom statusscherm, (geen weergavedisplay)	2", 84.480 pixels, kleur	2", 84.480 pixels, kleur
inzoomen	nvt	ja, 5x	ja, 5x
indicatie voortgang	nee	ja, balk	ja, balk
afmetingen	78 x 116 x 23 mm	86 x 135 x 35 mm	70 x 126 x 23 mm
gewicht	ca. 230 gr	ca. 332 gr	ca. 230 gr
interface	USB 2.0 hi-speed	USB 2.0 hi-speed	USB 2.0 hi-speed
extra's	-	ingebouwde MP3-speler	ingebouwde MP3-speler
512 MB CF backup	329 s	91 s	221 s
512 MB naar computer	55 s	54 s	58 s
inclusief	etui	etui, stereo oortelefoon, IR-afstandsbediening	etui, stereo oortelefoon, IR-afstandsbediening
prijs	40 GB: € 169,-; 60 GB: € 199,- 80 GB: € 239,-; 100 GB: € 310,-	40 GB: € 299,-; 60 GB: € 339,- 80 GB: € 379,-; 100 GB: € 450,-	€ 389,-
leverancier	DGS Services www.dgs-services.nl		