



Eigen inkt eerst!

Volgens de fabrikanten zijn chips in hun cartridges er alleen om hun apparaten beter te laten werken. Maar in de praktijk beperken ze u ook in het gebruik van goedkopere inkt. Nu ook bij Canon.

In december 2005 hebben we de nieuwste lichte inkjetprinters getest. We zien dezelfde kop en staart als bij onze vorige test. De enige Lexmark-printer in deze test levert de minst mooie afdrucken, en de (duurdere) Canons zijn weer goed als het gaat om snelheid en kwaliteit. Vrijwel alle printers kunnen direct vanaf een camera printen via USB, en de duurdere modellen vaak ook vanaf een geheugenkaart. Deze modellen

hebben een display waarop je de foto die je wilt afdrucken kunt bekijken. Maar geen van de nieuw geteste exemplaren is (direct) geschikt om op een (draadloos) netwerk aan te sluiten. De Canon Pixma iP5200 kent wel een versie met netwerkaansluiting (de 5200R), en voor de Epson Stylus Photo R320 is een draadloze netwerkadapter te koop. Een opvallende verandering zien we bij Canon, dat zijn nieuwste cartridges nu

ook van een chip heeft voorzien, waarmee een einde komt aan de eenvoudige chiploze kleurentanks die simpel waren na te maken en na te vullen. Een slechte zaak, vinden wij.

'Snelste ter wereld?'

We bespreken in dit artikel alleen de resultaten van de nieuw onderzochte printers. Extra informatie over de drie nog verkrijgbare printers uit de vorige test (februari 2005) vindt u in de tabel. Het gaat om de HP PhotoSmart 8450, HP Deskjet 6840 en Lexmark P915.

Bij een printer zijn druksnelheid en kwaliteit van de afdruk de belangrijkste factoren.

De duurdere Canon-printers zijn –

zoals gewoonlijk – het snelst, met de Canon Pixma iP5200 op de eerste plaats. De langzaamste nieuweling is de Epson Stylus D68. Deze doet over een A4-kleurenfoto in de hoogste resolutie een kleine 10 minuten, tegen 1 minuut 40 voor de koploper. Het record ligt overigens nog steeds bij de Canon Pixma iP8500 uit de vorige test, met 1 minuut 25. De claim van HP dat zijn PhotoSmart 8250 de ‘snelste fotoprinter ter wereld’ is, klopt dus niet volgens onze snelheidstests. Epson is traag bij het printen van gewone zwart-wittekst. Vreemd genoeg is de (goedkope) Epson Stylus D68 nu de snelste van het Epson-trio. Over 5 pagina’s tekst doen de Epson Stylus Photo R220 en R320 ruim 2 minuten. Daar heeft de Canon Pixma iP5200 maar een halve minuut voor nodig. Ook voor de beste kwaliteit moet je bij Canon zijn. Over de gehele linie levert de Canon Pixma iP4200 de kwalitatief beste prints. Kijken we naar het meest kritische onderdeel, het afdrucken van foto’s, dan hebben we weleens betere printers gezien; de Epson Stylus Photo R800 (uit onze test van juli 2004) is nog steeds de enige die hier een ‘10’ heeft gescoord. De voorhoede uit deze reeks (alle printers die op dit aspect een + in onze tabel scoren) krijgt een 8. Uitgesproken teleurstellende afdrucken levert de Lexmark Z735. De fotoafdrucken zijn streperig, korrelig en te rood, en de tekst is te grijs.

Snel geïnstalleerd, moeizaam gevuld

Het ingebruiknemen van printers is tegenwoordig een fluitje van een cent (volg altijd de instructies van de fabrikant op), en ook de documentatie is in orde. Verder is er op het gebruiksgemak weinig aan te merken. De aansluitingen op de Canon Pixma iP4200 en iP5200 zijn wat lastig te vinden en bij de handmatige invoer van de HP PhotoSmart 8250 kun je maar 1 A4 tegelijk invoeren. Bij de Canon Pixma

iP1600 ontbreekt een uitvoerlade. Alleen de HP’s en de twee duurste Canons kun je goed openen om vastgelopen papier los te halen. Plezierig is dat de cartridges van de 8-serie (in de twee duurste Canons) doorzichtig zijn, zodat je kunt zien hoeveel inkt er nog inzit. Minder goed nieuws voor de navuller is dat Canon deze serie, in navolging van Epson, van een chip heeft voorzien. Alle printers in deze test hebben nu een mechanisme om nieuwe originelen van nagevulde cartridges te onderscheiden. Behalve bij Epson heeft navullen alleen tot gevolg dat de inktmeter van de printerdriver het niet meer doet (die kun je met trucjes dan weer op ‘vol’ zetten). Bij de nieuwe Canon-cartridges krijg je na het vullen ontmoedigende waarschuwingen (‘de cartridge kan de printer beschadigen’). Bij Epson heb je een resetter nodig om überhaupt te kunnen printen. Ook de nieuwe 363-cartridges voor de HP PhotoSmart 8250 hebben een chip; navuller Refill Ink raadt aan ze niet na te vullen omdat de printerkop bij leegprinten kan doorbranden. Printerfabrikanten raden aan alleen originele cartridges te gebruiken (‘beste kwaliteit’, geen risico op schade aan de printer).

Drukkosten

De kosten van een printer bestaan uit de afschrijving en de drukkosten. Vaak blijken printers die in aanschaf het duurst zijn, in het gebruik het goedkoopst, en vice versa. Ook nu: de twee dure Canons geven de geringste totaal-kosten bij de door ons geteste print-hoeveelheid. Verrassend genoeg is ook het instapmodel van Epson, de Stylus D68, goedkoop in het gebruik. Zie in de tabel de kolom Afschrijving printer plus jaarkosten. In het algemeen geldt: wie weinig print, is beter af met een goedkope printer, voor de veelprinters zijn de gebruikskosten het belangrijkste. Kijken we alleen naar de drukkosten,

dan blijkt een foto op A4 afdrucken het goedkoopst met de Epson Stylus D68: €0,69. De duurste nieuwe printer op dit punt is de HP Deskjet 5440 met maar liefst €2,42. Bij het energiegebruik valt op dat de HP PhotoSmart 8250, die in ruststand al het meest verbruikt (7,5 W), in uitstand ook nog 5,5 W opslurpt.

DE TEST: WAT EN HOE

We onderzochten 10 nieuwe inkjetprinters, in prijs variërend van €50 tot €230. Hiermee maakten we duizenden afdrucken: een brief in zwart-wit op gewoon papier, een tabel met kleurengrafiek op gewoon papier, een opge-maakte pagina met tekst en kleurenfoto’s op inkjetpapier en een A4-foto in de beste kwaliteit afgedrukt op fotopapier, zowel zwart-wit als kleur. We keken naar printkwaliteit en -snelheid, het gebruiksgemak (ingebruikname, documentatie, dagelijks gebruik en kwaliteit van de printerdriver), de veelzijdigheid (zoals dubbelzijdig printen en extra aansluitingen), de constructie, het energiegebruik en het lawaai. Ook berekenden we de kosten per pagina. De beste koop is berekend op de totale jaarkosten, uitgaande van een levensduur van 5 jaar, de aanschafkosten plus 1000 afdrucken per jaar, waarvan 650 pagina’s tekst, 300 pagina’s met tekst en kleur en 50 fotoafdrucken op A4-formaat. Het Testoordeel kan niet meer dan 0,5 schaal (10 punten) hoger zijn dan de beoordeling voor printen.

TIP

Benieuwd welke printer voor u het geschiktst is? Pak een rekenmachine en bereken zelf uw jaarkosten op basis van de aanschafkosten en uw printgedrag.



column

Harry van Dooren, hoofdredacteur



Repareren of niet?

In de afgelopen vijf jaar stonden bij ons thuis vier verschillende printers. De eerste spugde na ruim twee jaar spaarzaam gebruik alleen nog maar onleesbare zaken uit. Diagnose: printkop vervangen. Probleem: voor het bedrag van de reparatie koop je twee nieuwe printers. De oplossing lijkt dan voor de hand te liggen: nieuwe printer kopen. Maar een goed systeem vind ik dat niet. Zo worden apparaten onnodig snel afgedankt en heeft niemand er nog wat aan. Daarvan probeerde ik de medewerker van de helpdesk te overtuigen. Zonder resultaat. En zo dolven principes en het milieu het onderspit tegen de koopmansgeest.

De nieuwe printer deed het vanaf het begin niet goed, en met het door de leverancier vlot omgeruildde exemplaar was het al niet veel beter gesteld. Zo kwamen wij aan printer nummer 4, die het tot nu naar tevredenheid doet.

In een tijd waarin afdanken de norm is, kunnen we alleen maar hopen dat de afvalstroom beheersbaar blijft. Zo broedt de Europese Commissie al een tijdje op het fenomeen 'Ecodesign'. Dit moet zorgen voor apparaten die zo ontworpen zijn dat ze bij de productie, gebruik en afdanken zo min mogelijk schade toebrengen aan het milieu.

Verder hebben printerfabrikanten de speciale belangstelling van het Europees Parlement. Een paar jaar terug deden ze nogal opzichtig hun best om het navullen van inktcartridges en het gebruik van klonen tegen te gaan. Dat moest verboden worden, vonden de Europarlementariërs. Maar wetgeving bleef uit. En zo kan het zijn dat ook Canon – dat altijd mijn sympathie had, omdat het kloongebruikers en navullers nooit een strobreed in de weg legde – nu begint met het toepassen van ontmoedigingstechnieken in zijn printers. Dit jaar wordt de Ecodesign-richtlijn uitgewerkt in concrete eisen aan producten (waaronder printers). De Consumentenbond zal de EC zeker van aanbevelingen voorzien. Want bij Ecodesign hoort ook hergebruik van cartridges. Net als reparatiebaarheid van apparaten in het algemeen, want met China als massaproducteur van spotgoedkope elektronica kan de reparateur – met een uurtarief gelijk aan twee nieuwe dvd-spelers – straks als oud ambacht de braderie op.



2. Canon Pixma iP4200 (€140)

CONCLUSIE

Inkjetprinters doen hun werk goed. Veel verschil is er in de afdrukkosten, zeker als er kleur aan te pas komt.

De beste koop is de Canon Pixma iP4200 (€140).

Als u alleen af en toe wat print, is de Canon Pixma iP1600 (€65) een aanrader.

Foto te zien op display	Aparte lade voor handmatige papierinvoer	Gedrukte Nederlandse handleiding	Randloos printen op A4-formaat	USB-aansluiting aan voorkant
	✓		✓	✓
	✓		✓	✓
✓	✓	✓		✓
✓		✓	✓	✓
			✓	
✓		✓	✓	✓
		✓	✓	✓
		✓	✓	✓
✓		✓		✓

2005); Testoedeel iets anders door licht gewijzigde testmethode

9) Verkrijgbaar tot en met februari 2006

Zie voor uitleg van de tabel en adressen pagina 75.

uit bij zowel eigen productielocaties als toeleveranciers. Canon controleert alleen zijn eigen productiebedrijven. Lexmark bouwt bovendien een overtreding van internationale arbeidsnormen al in zijn gedragscode in, door de norm van een maximale werkweek van 60 uur, inclusief overwerk, bij voorbaat af te zwakken. 'In noodgevallen moet hiervan kunnen worden afgeweken.'

In onze MVO-eindbeoordeling was transparantie over herkomst en controle op naleving van de internationale arbeidsnormen een doorslagfactor. Dat maakt dat Canon, Epson en HP middenmoters zijn, en Lexmark achterblijver. Het wordt hoog tijd dat de printer-

fabrikanten meer openheid van zaken geven over (controle) op naleving van internationale arbeidsnormen en net zo veel energie en geld gaan steken in hun werknemersbeleid als ze al voor het milieu overhebben.

OORDELEN MAATSCHAPPELIJK VERANTWOORD ONDERNEMEN	
Canon	●
Epson	●
HP	●
Lexmark	▼
▲ = voorloper	
● = middenmotor	
▼ = achterblijver	
■ = zwijgzaam	