

# Printers en printerinkt.

(14-01-2013)

[www.gerritintiny.nl](http://www.gerritintiny.nl)

Voor privégebruik zijn er honderden inktjetprinters op de markt, geleverd door tientallen fabrikanten met prijzen vanaf dertig euro tot vele honderden euro's.

Hier volgen een aantal overwegingen die ik heb gebruikt bij het aanschaffen van een nieuwe inktjetprinter.

## Printertype

Nagenoeg alle nu verkrijgbare inktjetprinters zijn kleurenprinters van het z.g. all-in-one type. Deze printers bestaan uit een printer met ingebouwde scanner.

Met de scanner kan men documenten kopiëren en daarna opslaan of printen.

Ook het faxen van documenten is meestal mogelijk.

Bij veel apparaten ken men documenten kopiëren zonder inschakelen van de computer. Dat is wel handig.

Ook zijn ze dikwijls van WiFi voorzien voor draadloos verbinden met je computer.

## Papierinvoer:

- De meesten hebben een horizontale papierinvoer via een lade aan de voorzijde. Dit is wat onhandig als men dikwijls van papierformaat moet wisselen of enveloppen wil printen. Men moet dan telkens de papiergeleiders afstellen en het formaat via het menu instellen. Ook de aanwezige papiervoorraad is niet direct zichtbaar.
- Een aantal heeft de conventionele verticale papierinvoer aan de achter-bovenzijde. Doordat men daar het papier altijd aan de rechterzijde in de papiergeleider moet plaatsen, zijn bij een kleiner papierformaat en enveloppen, andere instellingen meestal niet noodzakelijk.

## Printkoppen

De inkt wordt via tientallen zeer kleine spuitgaatjes, de z.g. nozzles, op het papier gespoten. Deze nozzles zijn aangebracht in een printkop.

Belangrijk is te weten dat de printers in twee groepen zijn in te delen:

- **De printkop maakt deel uit van de inktcartridges.**  
Een voorbeeld hiervan zijn de HP-printers.  
Voordeel:  
Als er spuitgaatjes verstopt zijn en niet meer gereinigd kunnen worden is vernieuwen van de inktpatroon voldoende om het euvel te verhelpen.  
Nadeel:  
Doordat de printkop een vast deel is van de cartridge zijn deze cartridges vrij duur
- **De printkop is een vast onderdeel van de printer.**  
Een voorbeeld hiervan zijn de Epson-printers.  
Voordeel:  
Doordat de cartridges eigenlijk alleen maar een inktreservoir zijn, zijn die aanzienlijk goedkoper.  
Nadeel:  
Als nozzles definitief verstopt zijn, moet men een nieuwe printer aanschaffen. Reparatie kost meestal veel meer.

## Inktcartridges

Al de printers zijn voorzien van vervangbare inktcartridges.

Bij de meeste printers zijn dat cartridges voor zwart en drie kleuren.

Voor een betere printkwaliteit zijn soms nog een extra zwarte en/of extra kleurcartridges toegevoegd.

Meestal heeft elke kleur en zwart een aparte cartridge.

Sommige printers hebben echter één cartridge voor zwart en één voor alle kleuren samen.

Printerfabrikanten bedrijven meestal de politiek om de printers betrekkelijk goedkoop op de markt te zetten en proberen hun winst uit de verkoop van de inktcartridges te halen.

Hierdoor zijn die dikwijls erg duur, ook doordat de hoeveelheid inkt in de cartridge meestal maar minimaal is.

Voorbeelden:

Printer	Cartridge	Inhoud	Prijs	Prijs/liter
HP Deskjet 1050A	Zwart HP301XL	8 ml	€20,50	€2563/liter
Epson XP305	Zwart Epson18XL	11,5ml	€15,50	€1938/liter

Door het bovenstaande zijn een aantal leveranciers met merkloze cartridges op de markt gekomen, de z.g. witte cartridges.

Voorbeeld inkt prijzen voor de printer Brother DCP-J315W

Firma	Soort	Cartridge	Inhoud	Prijs	Prijs/liter
Inkt123	Origineel	Zwart LC-985	10,8ml	€12,70	€1176/liter
Inkt123	eigen merk	Zwart LC-985	14ml	€8,25	€589/liter
Inkt123	eigen merk	Zwart LC-985XL	30ml	€15	€500/liter
Megadealshop	eigen merk	Zwart L985	28ml	€2,49	€89/liter

Hier enige web-adressen voor inktcartridges:

[www.inkt123.nl](http://www.inkt123.nl)

[www.officesavers.nl](http://www.officesavers.nl)

[www.inktdruppel.nl](http://www.inktdruppel.nl)

[www.megadealshop.nl](http://www.megadealshop.nl)

[www.inktpatronenexpress.nl](http://www.inktpatronenexpress.nl)

Op de meeste van deze adressen kan men zowel cartridges van het printermerk als merkloze (of eigen merk) cartridges verkrijgen.

De merkloze (ofwel witte) cartridges zijn dan aanmerkelijk goedkoper en vaak beter gevuld.

Vooraf bij de nieuwere generatie printers maken sommige printerfabrikanten het gebruik van merkloze cartridges lastig of onmogelijk. Daardoor stijgen de prijzen van witte cartridges soms ook behoorlijk en zijn ze niet voor alle printers verkrijgbaar.

## Printers

Hier volgt nog een beknopt vergelijk van drie vergelijkbare printers:

	Epson XP305	HP1050A	Brother DCP-J315W
Type	All-in-one	All-in-one	All-in-one
Papierinvoer	boven-achter	boven-achter	Lade-voor
Plaats papier	rechts	rechts	midden-voor
Enveloppe e.d.	eenvoudig	eenvoudig	lastiger
Printkop	aan printer	aan cartridge	aan printer
Witte cartridge (Gebruik en verkrijgbaarheid)	slecht	slecht	goed

Opmerking bij enveloppe.

Je kunt bij alle printers kleinere papierformaten zoals briefkaartformaat en enveloppen gebruiken.

Dat gaat het eenvoudigst bij de printers met een conventionele papierinvoer aan de boven-achterzijde.

Samenvatting.

Als je veel print is de inktprijs zeer belangrijk. Je bent dan waarschijnlijk het beste af met een printer waarvoor witte cartridges goed en voordelig beschikbaar zijn (zoals bij de Brother).

Als je zeer weinig print is het risico op verstopte nozzles groot en is een printer waarvan de koppen één geheel vormen met de cartridge (zoal bij de HP) een goede keuze.

Na bovenstaande overwegingen heb ik gekozen voor de aanschaf van de Brother-J315W.

De belangrijkste redenen:

- De prijs (€69) is redelijk
- Witte patronen in veel webshops zeer voordelig verkrijgbaar
- Het gebruiksgemak, ook bij het printen van enveloppen, is goed.
- Direct documenten kopiëren, zonder computer, heel eenvoudig.
- Foto's afdrukken, rechtstreeks vanaf een SD-kaart, vrij eenvoudig.
- Kan zowel met USB-kabel als draadloos met WiFi gebruikt worden

Meer info over deze printer vind je op:

[http://www.brother.nl/g3.cfm/s\\_page/63170/s\\_name/productdetail/s\\_level/40220/s\\_product/DCP\\_J315W](http://www.brother.nl/g3.cfm/s_page/63170/s_name/productdetail/s_level/40220/s_product/DCP_J315W)