

# Originele HP tonercartridges met JetIntelligence



## Wat zijn originele HP tonercartridges met JetIntelligence?

HP JetIntelligence is een nieuwe cartridge-technologie, exclusief<sup>1</sup> van HP, voor kleuren en monochrome HP LaserJet printers en MFP's die meer pagina's<sup>2</sup> produceert, topprestaties levert en bescherming biedt door antifraude-technologie<sup>3</sup>.

Originele HP tonercartridges met JetIntelligence bevatten een verbeterde tonersamenstelling en nieuwe technologieën om de ervaring van de klant te verbeteren, een uitstekende printkwaliteit te leveren en een betere prijs-kwaliteitverhouding te bieden. De kenmerken van JetIntelligence zijn:

- Tonersamenstelling
  - HP ColorSphere 3 toner
  - Zwarte precisietoner
- Paginamaximalisatietechnologie
- Printmeet-technologie
- Antifraude-technologie<sup>3</sup>
- Automatische verwijdering van zegel

In de 30 jaar dat HP LaserJet printers levert, worden in steeds meer printersegmenten innovaties doorgevoerd.

JetIntelligence zet de traditie van innovatie voort door het aanbod van HP LaserJet-modellen uit te breiden met een betere prijs-kwaliteitverhouding, meer keuze voor de klant en meer gebruiksgemak.

**JETINTELLIGENCE**

**Meer pagina's, betere performance en een strakkere beveiliging.**

HP Color LaserJet printers      Monochrome HP LaserJet printers

Nieuwe toners voor JetIntelligence-cartridges

ColorSphere 3 toner      Zwarte precisietoner

Kenmerken voor alle HP LaserJet printers en MFP's met JetIntelligence-cartridges

Paginamaximalisatietechnologie      Printmeet-technologie      Antifraude-technologie      Automatische verwijdering van zegel

## Wat is HP ColorSphere 3 toner?

HP ColorSphere 3 toner is toner met een nieuwe samenstelling die speciaal ontworpen is om samen te werken met de nieuwste, kleinere, snellere HP Color LaserJet printers en MFP's. HP ColorSphere 3 toner heeft een zachte kern die sneller smelt en zorgt voor een constante tonertoevoer naar de pagina en een beschermende harde buitenzijde die slijtage van de tonerdeeltjes voorkomt en zorgt voor een consistente vorm en grootte van de deeltjes, van de eerste tot de laatste pagina.

Dankzij de harde buitenzijde is het tonergebruik met HP ColorSphere 3 toner efficiënter en de pagina-opbrengst groter. Dankzij de zachte kern ondersteunt de toner hogere printsnelheden en draagt hij bij aan stroombesparing, terwijl een professionele printkwaliteit gewaarborgd is.

HP ColorSphere 3 toner is beschikbaar in alle vier de kleuren: zwart (K), cyaan (C), geel (Y) en magenta (M).

## Wat is zwarte precisietoner?

Er zijn twee soorten zwarte precisietoner, een chemisch geproduceerde toner (CPT) en een traditionele (gemalen) toner.

- **CPT zwarte precisietoner**

CPT zwarte precisietoner heeft een harde waskern die omgeven is door polymeren met een laag smeltpunt (vergelijkbaar met ColorSphere 3, wat ook een CPT-toner is). CPT tonerdeeltjes zijn uniform van grootte en vorm. Dankzij de sferische vorm en de uniforme grootte is een gelijkmatige verdeling van de lading van de tonerdeeltjes mogelijk. Daardoor kan de toner efficiënter uit het reservoir op het papier worden overgebracht en kunnen met dezelfde hoeveelheid toner meer pagina's worden geprint dan ooit.

- **Traditionele zwarte precisietoner**

Traditionele zwarte precisietoner wordt net zo gemaakt als HP's toner voor eerdere producten en heeft onregelmatig gevormde deeltjes. De gemalen zwarte precisietoner ondergaat echter een nabewerking, waardoor de deeltjes vrijwel sferisch en uniform van grootte worden. Dankzij dit nabewerkingsproces is de overdracht van de gemalen zwarte toner even efficiënt als die van de CPT zwarte precisietoner, met behoud van de duurzaamheidsvoordelen van gemalen toner ten behoeve van HP's cartridges met hoge opbrengst.

Door de precieze plaatsing van elk tonerdeeltje produceren originele HP cartridges met zwarte precisietoner méér pagina's met scherpe tekst, diepzwarte, duidelijke afbeeldingen en egale grijsinten. De tonerdeeltjes hebben consistent kleine afmetingen en een sferische vorm, wat zorgt voor meer controle, precisie en efficiëntie bij het aanbrengen van toner op de pagina. Door het uniforme kleine formaat past ook meer toner in de cartridges met hoge opbrengst.

## Wat is paginamaximalisatietechnologie?

Paginamaximalisatietechnologie controleert op intelligente wijze de slijtage van het cartridgesysteem, die voor elke gebruiker uniek is. Door toepassing van kleinere, robuustere componenten en door slijtage in de cartridge te beperken, biedt HP de klant betere prestaties en uiteindelijk meer pagina's<sup>2</sup>. Voor HP Color LaserJet printers biedt de ColorSphere 3 toner een stevig omhulsel dat ook bijdraagt aan de hogere paginaopbrengst. Voor monochrome HP LaserJet printers zorgen het kleine formaat en de sferische vorm van de zwarte precisietoner voor een hogere paginaopbrengst, dankzij precieze plaatsing en efficiënte overdracht van de toner op de pagina. Originele HP tonercartridges met JetIntelligence produceren meer pagina's dan ooit<sup>2</sup>. Omdat de tonercartridges minder vaak hoeven te worden vervangen, besparen klanten tijd en geld.

Klanten die met een lagere dekking (minder toner per pagina) printen dan de ISO-specificatie aangeeft, kunnen meer pagina's printen maar zullen ook merken dat de cartridge iets eerder slijt. De extra slijtage wordt veroorzaakt door mechanische stress, ten gevolge van meer rotaties van de onderdelen en meer beweging van de toner in het reservoir. Dankzij de combinatie van robuustere componenten en minder slijtage van het systeem halen klanten het beste uit hun cartridge.

## Wat is printmeettechnologie?

Printmeettechnologie verzamelt dynamisch belangrijke cartridgeinformatie om een betrouwbare meting te waarborgen. Op basis van metingen van het aantal rotaties van onderdelen, het tonerverbruik en omgevingsfactoren zoals temperatuur en vochtigheid wordt de cartridgelevensduur op intelligente wijze voorspeld. Deze metingen helpen, samen met hoogwaardige algoritmes en HP's expertise in het leveren van consistente prestaties, de printgeschiedenis en het gebruik van een specifieke printer te bepalen. Dat resulteert in nog betrouwbaardere metingen en meer zekerheid bij het voorspellen van de levensduur van een cartridge.

## Wat is automatische verwijdering van de verzegeling?

De tonerverzegeling, of trekstrip, is een beschermstrook die ervoor zorgt dat de tonerdeeltjes tijdens transport in de cartridge blijven. De tonerverzegeling zit nu binnenin de cartridge en wordt bij de installatie automatisch verwijderd, waarna de gebruikers direct kunnen beginnen met printen.

## Wat is antifraudetechnologie?<sup>3</sup>

De exclusieve antifraudetechnologie van HP<sup>3</sup>, die in elke originele HP tonercartridge met JetIntelligence is ingebouwd, biedt samen met kleuren en monochrome HP LaserJet printers en MFP's veilige authenticatie van de cartridge om klanten tegen vervalsingen te beschermen. De technologie ondersteunt ook printerparkbeleid voor een betrouwbaar beheer van het printerpark.

Antifraudetechnologie<sup>3</sup> verifieert of er een originele HP cartridge geïnstalleerd is en geeft een melding wanneer een gebruikte of een vervalste cartridge wordt geplaatst. Zo weten klanten zeker dat zij de originele HP kwaliteit krijgen die ze hebben gekocht.

Met antifraudetechnologie<sup>3</sup> kunnen klanten een printbeleid hanteren waarbij in hun hele printerpark uitsluitend originele HP producten worden gebruikt. Zij houden zo de kosten in de hand en zijn verzekerd van een hoge printkwaliteit. Deze functie wordt ondersteund door de HP Web Jetadmin beheertool.<sup>4</sup>

Met de unieke HP antidiestalfunctie, ook wel bekend als cartridgebeveiliging, kunnen klanten een geïnstalleerde tonercartridge koppelen aan hun HP LaserJet printers en MFP's, zodat deze alleen in een specifieke printer of serie printers werkt. Deze inventarisatie- en kostenbeheerfunctie wordt ook ondersteund door HP Web Jetadmin.<sup>4</sup>

## Wat is vervalsing? Hoe weet ik of een cartridge een vervalsing is?

Een vervalsing is een niet-HP cartridge in een verpakking die eruit ziet als een origineel HP product en die bedoeld is om de klant te misleiden en de indruk te wekken dat het een nieuw HP product is. De meeste vervalste cartridges zijn hervulde, gereviseerde of nieuwe, compatibele cartridges die worden verkocht in een doos die lijkt op een originele HP verpakking. Dat is misleidend voor de klant die denkt een originele HP cartridge te kopen, terwijl het in feite een vervalsing betreft.

Vervalsters zoeken voortdurend nieuwe manieren om geld te verdienen aan HP klanten. Originele HP tonercartridges met JetIntelligence bevatten echter exclusieve antifraudetechnologie.<sup>3</sup> Bij installatie van de cartridge meldt de printer of het een "echte HP" cartridge dan wel een "gebruikte of vervalste" cartridge is. Als de klant de melding "gebruikt of vervalst" ziet terwijl de geïnstalleerde cartridge uit een doos kwam die op een echte HP verpakking lijkt, gaat het waarschijnlijk om een vervalsing. Als de cartridge uit een doos kwam met het merk van een revisiebedrijf of een ander niet-HP logo, is het waarschijnlijk geen vervalsing maar een gebruikte cartridge (gereviseerd, hervuld of nieuw gemaakt). De cartridgeverpakking is essentieel om te bepalen of het al dan niet een vervalste cartridge is.

Verdachte producten kunt u melden op [hp.com/go/anticounterfeit](https://hp.com/go/anticounterfeit) door te klikken op "Vervalsing rapporteren".

## Wat gebeurt er als een gereviseerde of nagevulde cartridge wordt gebruikt in een HP LaserJet printer of MFP die originele HP tonercartridges met JetIntelligence gebruikt?

Alleen originele HP tonercartridges bevatten JetIntelligence, dat exclusief is van HP<sup>1</sup>. Originele HP tonercartridges zijn gebouwd volgens precieze specificaties voor printersnelheid, printerformaat, tonerlaadkenmerken, smelteigenschappen, omgevingsfactoren en papiervereisten. Deze specificaties dragen zorg voor de betrouwbaarheid en de consistente printkwaliteit die klanten van HP cartridges verwachten. De specifieke samenstelling van HP ColorSphere 3 toner en zwarte precisietoner is stabiel, consistent en niet te evenaren. Merkloze toner kan van bron tot bron en van partij tot partij variëren, wat resulteert in een ongelijkmatige tonertoevoer, variaties in het smeltpunt en de tonerhechting op het papier. Dat heeft gevolgen voor de kwaliteit, de consistentie en de betrouwbaarheid. Het heeft ook invloed op het printeronderhoud. Bovendien biedt een gebruikte HP cartridge geen geavanceerde kenmerken zoals automatische verwijdering van de verzegeling, printmeettechnologie en paginamaximalisatietechnologie.

## Welke printers werken met originele HP tonercartridges met JetIntelligence?

HP Color LaserJet printers		Color LJ Ent M552/M553 Color LJ Ent MFP M577		Color LJ Pro M452 Color LJ Pro MFP M377 Color LJ Pro MFP M477		Color LJ Pro M252 Color LJ Pro MFP M277		Color LJ Ent M652 Color LJ Ent MFP M681	
HP ColorSphere 3 toner		Cartridgenummer	ISO-opbrengst <sup>5</sup> (pagina's)	Cartridgenummer	ISO-opbrengst <sup>5</sup> (pagina's)	Cartridgenummer	ISO-opbrengst <sup>5</sup> (pagina's)	Cartridgenummer	ISO-opbrengst <sup>5</sup> (pagina's)
Cartridge-selectienummer		508A/X		410A/X		201A/X		655A, 656X(S)/ 657X(F)	
Zwart	Standaard High-capacity	CF360A CF360X	6.000 12.500	CF410A CF410X	2.300 6.500	CF400A CF400X	1.500 2.800	CF450A(S/F) CF460X(S) CF470X(F)	12.500 27.000 28.000
Cyaan	Standaard High-capacity	CF361A CF361X	5.000 9.500	CF411A CF411X	2.300 5.000	CF401A CF401X	1.400 2.300	CF451A(S/F) CF461X(S) CF471X(F)	10.500 22.000 23.000
Geel	Standaard High-capacity	CF362A CF362X	5.000 9.500	CF412A CF412X	2.300 5.000	CF402A CF402X	1.400 2.300	CF452A(S/F) CF462X(S) CF472X(F)	10.500 22.000 23.000
Magenta	Standaard High-capacity	CF363A CF363X	5.000 9.500	CF413A CF413X	2.300 5.000	CF403A CF403X	1.400 2.300	CF453A(S/F) CF463X(S) CF473X(F)	10.500 22.000 23.000

Monochrome HP LaserJet printers		LJ Pro M501 LJ Ent M506 LJ Ent MFP M527		LJ Pro M402 LJ Pro MFP M426		LJ Pro M203 LJ Pro MFP M227		LJ Pro M104 LJ Pro M132		LJ Ent M102 LJ Pro MFP M130		LJ Ultra MFP M230		LJ Ent M607/M608/M609 LJ Pro MFP M631/M632/M633	
HP zwarte precisietoner		Cartridgenummer	ISO-opbrengst <sup>5</sup> (pagina's)	Cartridgenummer	ISO-opbrengst <sup>5</sup> (pagina's)	Cartridgenummer	ISO-opbrengst <sup>5</sup> (pagina's)	Cartridgenummer	ISO-opbrengst <sup>5</sup> (pagina's)	Cartridgenummer	ISO-opbrengst <sup>5</sup> (pagina's)	Cartridgenummer	ISO-opbrengst <sup>5</sup> (pagina's)	Cartridgenummer	ISO-opbrengst <sup>5</sup> (pagina's)
Cartridge-selectienummer		87 A/X		26 A/X		30A/X		18A		17A		31A		37A/X/Y (M607=alleen A)	
	Standaard High-capacity Ultra-capacity	CF287A CF287X	9.000 18.000	CF226A CF226X	CF230A CF230X	CF230A CF230X	1.600 3.500	CF218A	1.400	CF217A	1.600	CF232A	5.000	CF287A CF287X CF237Y	11.000 25.000 41.000

Meer informatie  
[hp.com/go/toner](http://hp.com/go/toner)

<sup>1</sup> JetIntelligence-technologie is een bundel printkenmerken: paginamaximalisatietechnologie, printmeettechnologie, ColorSphere 3 toner of zwarte precisietoner, antifraudedetectie en automatische verwijdering van de verzegeling. JetIntelligence is exclusief beschikbaar in originele HP tonercartridges sinds 5 november 2015.

<sup>2</sup> Gebaseerd op de cartridgeopbrengstberekening volgens ISO/IEC 19752 en 19798 voor de volgende originele HP LaserJet tonercartridges: 131A in vergelijking met 201X, 507A in vergelijking met 508X, 55X in vergelijking met 87X, 80X in vergelijking met 26X, 305A/X in vergelijking met 410X. Kijk voor meer informatie op [hp.com/go/learnaboutsupplies](http://hp.com/go/learnaboutsupplies).

<sup>3</sup> De HP LaserJet Pro M100 serie ondersteunt geen antidiestaltechnologie of exclusieve technologie van HP.

<sup>4</sup> HP Web Jetadmin kan gratis worden gedownload van [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin).

<sup>5</sup> Gespecificeerde opbrengst volgens ISO/IEC 19798 bij continu printen. De werkelijke opbrengst varieert sterk, afhankelijk van de geprinte foto's en andere factoren. Kijk voor meer informatie over de ISO-opbrengst op [hp.com/go/learnaboutsupplies](http://hp.com/go/learnaboutsupplies).



Delen met collega's

© Copyright 2015-2017 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiiebepalingen die bij dergelijke producten en diensten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten of weglatingen in dit document.

2017 HP vertrouwelijk. Dit document bevat vertrouwelijke en/of wettelijk beschermde informatie. Het is alleen bedoeld voor intern gebruik van HP en channel partners. Als u niet tot de beoogde ontvangers behoort, zoals aangegeven op de voorzijde van dit document, is het u ten strengste verboden om de inhoud van dit document te lezen, door te zenden, te verspreiden of op enige andere wijze te gebruiken.

