

# HP Indigo 12000 Digitale pers



Een B2 digitale offsetpers met uitgebreide mogelijkheden



## Grootse ideeën komen tot leven

De 75-cm HP Indigo 12000 digitale pers produceert de breedste reeks commerciële applicaties, met een superieure printkwaliteit, een hoge productiviteit en een enorme veelzijdigheid. De pers is gebaseerd op de populaire, beproefde HP Indigo 10000 digitale pers en biedt baanbrekende printfunctionaliteit met unieke speciale toepassingen om uw assortiment uit te breiden.

### Elke commerciële opdracht

De HP Indigo 12000 digitale pers is ideaal voor offsetdrukkers, want hij biedt een oplossing om elke commerciële applicatie digitaal op ieder substraat te printen. Gebruik het hele vel om canvas muurdecoraties, opvallende posters, brochures, grootformaat boeken, speciale producten en meer te printen.

### Koploper in printkwaliteit en kleur

Dankzij de HP Indigo ElectroInk vloeibare inkttechnologie en een uniek digitaal offsetprocedé zijn op HP Indigo persen gemaakte digitale prints van de allerhoogste kwaliteit. Door tientallen innovaties in software en hardware produceert de pers de gelijkmatigste, scherpste prints in de industrie die gelijkwaardig zijn aan of zelfs mooier zijn dan offset. Met maximaal zeven inktstations in de pers en speciale inktsoorten biedt HP Indigo ElectroInk bovendien het breedste digitale kleurbereik met tot 97% van de PANTONE®-kleuren. Een vijfde inktstation is standaard. Baanbrekende kleurafstemmingstools zorgen voor perfect accurate en consistente kleuren.

### Nog hogere productiviteit

De pers print tot 4600 B2-formaat vellen per uur en kan per maand meer dan twee miljoen vellen in kleur printen. Dubbelzijdig print hij 4600 monochrome vellen per uur. Geavanceerde automatiseringstools zorgen voor een efficiëntere productie en meer uptime.

### Breedste gamma aan substraten

One Shot laat u toe om uit te breiden naar doek, kunststoffen en gemetalliseerde substraten. Print op substraten van 70 gsm tot 400 gsm en 75–450 micron in dikte inclusief gecoat en ongecoat, gekleurd en donker papier, als ook karton voor vouwkartonnage. Gebruik op de pers HP Indigo ElectroInk primer om op off-the-shelf papiersoorten te drukken.

### De favoriete keus van merken

Merken kiezen voor HP Indigo vanwege de hoge printkwaliteit, just-in-time productie en de unieke functionaliteit voor het printen van variabele data om producten voor klanten aan te passen en te personaliseren.

### Printproductie opnieuw uitgevonden

HP PrintOS is een besturingssysteem voor printproductie met apps waarmee u meer uit uw HP Indigo persen haalt en de productie kunt vereenvoudigen en automatiseren. Gebruik PrintOS om uw processen voortdurend te verbeteren. Het veilige, open, cloudgebaseerde PrintOS-platform is altijd en overal toegankelijk.



## Ga duurzamer te werk

De HP Indigo 12000 digitale pers wordt CO<sub>2</sub>-neutraal geproduceerd, genereert minder afval, is energie-efficiënt en biedt een retourprogramma voor supplies.

## CO<sub>2</sub>-neutraal

Kijk voor meer informatie op  
[hp.com/go/graphic-arts](http://hp.com/go/graphic-arts)  
of [hp.com/go/hpindigo12000](http://hp.com/go/hpindigo12000)

# Elke commerciële applicatie

## Toonaangevende printkwaliteit

**Digitale offsettechnologie in kleur.** Het HP Indigo LEP-procedé (liquid electrophotography) en ElectroInk met minuscule inktdeeltjes creëren met een zeer dunne inktlaag haarscherpe lijnen, oogstrelende afbeeldingen, strakke vignetten en een gelijkmatig glansniveau met elke inkt en op elk substraat.

**Nieuwe standaarden voor kwaliteit.** Innovaties in software, hardware en supplies zorgen voor een ongekend hoge printkwaliteit. Verbeteringen zijn onder meer: een superfijn aanpasbaar kleurprofiel, geoptimaliseerde kalibratie voor perfect uniforme kleuren, instelbare printmodi en een microsphere drukdoek.

**HDLA (High Definition Laser Array).** Een nieuwe high-definition schrijfkop zal de printresolutie verdubbelen en een nieuwe standaard zetten voor printkwaliteit met 1600 dpi. (Leverbaar in 2017).

**Breed kleurbereik.** Gebruik het vijfde inktstation voor speciale inktsoorten en steunkleuren. Emuleer PANTONE®-kleuren op de pers met CMYK of het HP IndiChrome zes- of zeven-kleuren-procedé. Echte steunkleuren kunnen worden besteld bij de HP IndiChrome inktmengservice.

## Vrijheid om innovatief te zijn en eindeloos nieuwe applicaties te creëren

**Printen op speciale media.** One Shot brengt alle kleurscheidingen in één drukgang met een perfecte registratie aan op het substraat en breidt de mogelijkheid voor het printen op speciale substraten uit. U kunt printen op fotocanvas, plastic kaarten, synthetische producten en hoogwaardig gemetalliseerd materiaal.

**Priming voor digitale inkt.** Gebruik HP Indigo ElectroInk primer om in elke behoefte van klanten te voorzien en op veel meer standaard substraten te printen, zoals offsetmedia en speciale papersoorten.

**Unieke inkt.** HP Indigo ElectroInk neonroze gloeit op in UV-licht en produceert opvallende effecten voor kaarten, promotiemateriaal, modetoeepassingen, speciale producten, publicaties en meer. HP Indigo ElectroInk wit zorgt voor extra impact op donkere, zwarte en transparante media. Gebruik licht-cyaan en licht-magenta om professionele fotoportretten te printen.

**Onbeperkt aantal ontwerpen.** Automatiseer het maken van miljoenen unieke ontwerpen met de variabele ontwerptechnologie van HP SmartStream Mosaic, nu ook met de mogelijkheid om kleuren om te wisselen, en maak producten met meerwaarde.

**Bescherming van uw investering.** De meeste innovaties in de HP Indigo 12000 digitale pers zijn als optionele upgrades leverbaar voor de HP Indigo 10000 digitale persserie.





## Slimme automatisering voor een hoge productiviteit

**Benut uw pers optimaal.** Gebruik de Optimizer, de on-press assistant voor een efficiënte productie, om de productiviteit tot wel 40% te verhogen. Het kunstmatige intelligentiealgoritme optimaliseert de printwachtrij, zodat u non-stop kunt printen met Indigo's unieke mogelijkheid om proefdrukken te controleren tijdens het printen.

**Automatische controle van de printkwaliteit.** Automatic Alert Agent controleert in real-time tijdens het printen op kwaliteitsfouten, waardoor minder afval wordt geproduceerd en de productiviteit toeneemt. Het systeem zoekt en markeert inconsistenties tussen het digitale bestand en de print.

**Kleurautomatisering.** Gebruik automatische kleurbeheertools en de inline spectrofotometer om gemakkelijk aan kleurstandaarden te voldoen en een hoge kleuraccuratesse en -consistentie te bereiken op verschillende Indigo persen, locaties en momenten en tussen Indigo en offset.

**Snel monochroom printen.** Print dubbelzijdig in zwart met een hoge snelheid van 4600 vellen per uur voor kostenefficiënte just-in-time productie van publicaties en direct mail.

**Enhanced Productivity-modus.** Verhoog de doorvoersnelheid in kleur met 33% en gebruik 25% minder stroom per pagina. Een pre-flight oplossing van Enfocus selecteert automatisch geschikte opdrachten.



Unieke HP SmartStream Mosaic-designs.

## Productiebeheer en workflow

**Krachtige DFE.** HP SmartStream Production Pro Print Server 6 is de meest schaalbare en krachtige printserver in de industrie. Het biedt automatische pre-presstools om de productie te optimaliseren, zoals engines voor impositie en het creëren van markeringen, een geavanceerde kleurbeheermodule (CMM) en beeldverbeteringsfuncties.

**Afwerking.** Direct2Finish maakt het mogelijk het binden te automatiseren door JDF-instructies te creëren en deze naar ondersteunde afwerkapparaten te sturen. Dat zorgt voor kortere doorlooptijden en lagere arbeidskosten en voorkomt fouten. HP Indigo werkt samen met toonaangevende fabrikanten van afwerkoplossingen om een kosteneffectieve complete productie mogelijk te maken.

**PrintOS.** Print Beat geeft inzicht in de performance van de pers om de printprocessen te verbeteren. Met PrintOS Site Flow kunt u elk gewenst aantal opdrachten, tot honderden of duizenden per dag, efficiënt beheren. PrintOS Box is ideaal om het indienen van bestanden te automatiseren, te vereenvoudigen en te stroomlijnen. Gebruik PrintOS Composer voor het verwerken van heel veel variabele data, inclusief geavanceerde HP SmartStream Mosaic-campagnes.

### Uitstekende service

Onze gecertificeerde serviceteams staan voor u klaar en zorgen voor snelle installatie en maximale uptime. Remote technici overal ter wereld bieden ondersteuning in verschillende talen. De Print Care-functionaliteit op de pers helpt problemen snel en onafhankelijk op te lossen. Met de Smart uptime-kit kunt u snel het juiste onderdeel vinden en uw inventaris bijhouden.

**Kijk voor meer informatie op [hp.com/go/indigoservice](http://hp.com/go/indigoservice)**



1. Palletinvoer
2. Twee invoerladen
3. Snelle laserschrijfkop
4. Oplaadrol
5. Photo Imaging Plate (PIP)
6. PIP Automatic Replacement System
7. Binary Ink Developers (BID's)
8. Drukdoek
9. Drukcilinder
10. Registratiecamera's
11. Perfector
12. Vision System en spectrofotometer
13. Platform voor operator
14. Stapelaar
15. Proefflade
16. Inktkast

## Technische specificaties

<b>Printsnelheden</b>	3450 vellen per uur 4/0 4600 vellen per uur in EPM 3/0 1725 vellen per uur 4/4 4600 vellen per uur 1/1 (monochroom)
<b>Beeldresolutie</b>	812 dpi bij 8 bits, adresseerbaar: 2438 x 2438 dpi HDI (High Definition Imaging)
<b>Rasters</b>	175, 180, 180m, 190EPM, HMF200 lpi
<b>Mediaformaat</b>	Maximum mediaformaat: 750 x 530 mm Minimum mediaformaat: 510 x 297 mm voor enkelzijdig; 510 x 330 mm voor dubbelzijdig.
<b>Beeldformaat</b>	Maximaal 740 x 510 mm
<b>Papiergewicht*</b>	Ongestreeken media: 70 tot 400 gr/m <sup>2</sup> . Gestreeken media: 90 tot 400 gr/m <sup>2</sup> : Dikte 75 – 450 micron
<b>Invoer</b>	Pallet-invoer: 850 mm aan media. Invoer via lade: Twee laden, elk met een capaciteit van 300 mm.
<b>Stapelaar</b>	Hoofdlade met een stapelhoogte van 850 mm ondersteunt job-offset
<b>Printservers (DFE)</b>	HP SmartStream Production Pro printserver
<b>Afmetingen drukpers</b>	Lengte: 8000 mm; Breedte: 4700 mm; Hoogte: 2400 mm
<b>Gewicht van de pers</b>	11.000 kg
<b>Cloudconnectiviteit</b>	Via HP PrintOS
<b>HP Indigo ElectroInks</b>	
<b>Standaard vierkleurendruk</b>	Cyaan, magenta, geel en zwart
<b>Vijfkleurendruk</b>	Gebruik het vijfde inktstation
<b>HP IndiChrome zeskleurendruk</b>	Cyaan, magenta, geel, zwart, oranje en violet
<b>HP IndiChrome Plus zevenkleurendruk</b>	Cyaan, magenta, geel, zwart, oranje, violet en groen
<b>Inkt voor speciale effecten</b>	Wit, licht-cyaan, licht-magenta, neonroze
<b>HP IndiChrome off-press steunkleureninkt</b>	HP IndiChrome inktmengservice voor het creëren van steunkleuren met CMYK, oranje, violet, groen, reflecterend blauw, neonrood, heldergeel en transparant
<b>PANTONE®-kleuren</b>	Ondersteunt PANTONE PLUS®, PANTONE MATCHING SYSTEM® en PANTONE Goe™ HP Professional PANTONE-emulatietechnologie in de pers met CMYK; HP IndiChrome on-press; HP IndiChrome Plus on-press; HP IndiChrome off-press om tot 97% van de PANTONE®-kleuren te produceren
<b>Opties</b>	
<b>Printserver (DFE)</b>	HP SmartStream Ultra printserver
<b>HP Indigo ElectroInk primer</b>	Ondersteunt het gebruik van standaard papier
<b>Extra kleurmogelijkheden</b>	zes of zeven inktstations
<b>Operatorcontrolestation</b>	Proefdrukken bekijken, pers besturen, DFE remote station
<b>Automatic Alert Agent</b>	Kwaliteitsmeldingssysteem in de pers
<b>Optimizer</b>	Automatische prioritering en beheer van de printwachtrij
<b>One Shot proceskit</b>	Ondersteunt printen op synthetisch en gemetalliseerd materiaal en canvas met HP Indigo One Shot-technologie

\*Media-eigenschappen variëren. Als de media die u wilt gebruiken niet in de Media Locator vermeld worden, kan HP geen garanties geven voor de prestaties en verdient het aanbeveling de media vóór gebruik te testen.



CO<sub>2</sub>-neutraal

Meld u aan voor updates op  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

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



Delen met collega's

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De garantie voor HP producten en services is vastgelegd in de garantieverklaringen bij de betreffende producten en services. Niets in deze documentatie kan worden opgevat als rechtgevend op extra garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten of weglatingen in dit document.

PANTONE® en andere handelsmerken van Pantone, Inc. zijn het eigendom van Pantone, Inc.

4AA6-3965NLE, december 2016.

