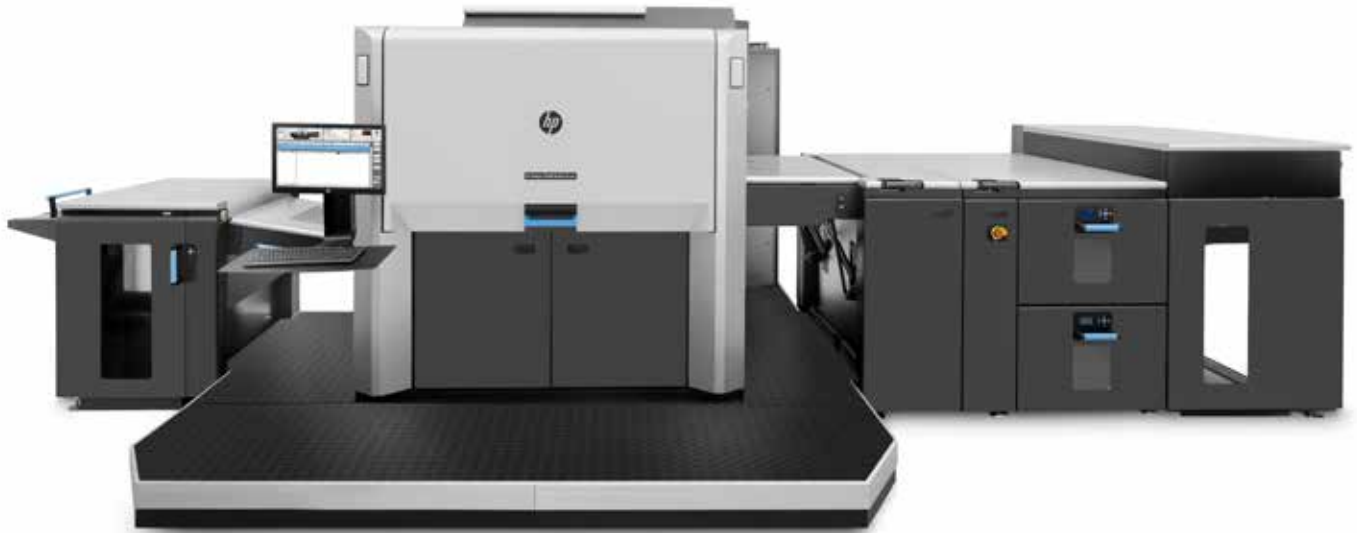


# HP Indigo 12000 Digital Press



Digitale Offset-Druckmaschine im B2-Format mit umfangreichen Funktionen



## Große Ideen werden Wirklichkeit

Die HP Indigo 12000 Digital Press im 75-cm-Format ist für eine unübertroffene Vielfalt von Einsatzbereichen geeignet und liefert auf enorm produktive Weise höchste Druckqualität. Die Druckmaschine, die auf dem bewährten „Bestseller“ HP Indigo 10000 Digital Press basiert, bietet bahnbrechende Druckfunktionen, die einzigartige, profitable Chancen für nachhaltigen Geschäftserfolg eröffnen.

### Alle Aufträge

Als hervorragende Ergänzung für Offsetdrucker bietet die HP Indigo 12000 Digital Press eine Lösung für den digitalen Druck aller Aufträge auf jedem Substrat. Unter Nutzung des Vollbogens können Leinwände, wirkungsvolle Poster, große Mappen, überdimensionale Bücher, Spezialprodukte und vieles mehr gedruckt werden.

### Der führende Anbieter in Sachen Druckqualität und Farbe

Dank der HP Indigo ElectroInk-Flüssigfarbtechnologie und des einzigartigen digitalen Offsetverfahrens haben HP Indigo-Digitaldrucke höchste Qualität. Durch den Einsatz Dutzender Innovationen bei Software und Hardware liefert die Druckmaschine Drucke mit der besten Glätte und Schärfe der Branche und kann somit Offsetqualität erreichen oder diese sogar übertreffen. HP Indigo ElectroInk bietet die umfangreichste Skala digitaler Farben, die bis zu 97 % der PANTONE®-Farben abdeckt und bis zu sieben Farbstationen in der Druckmaschine nutzt. Eine fünfte Farbstation ist Standard. Bahnbrechende Farbabstimmungstools sorgen für perfekte Farbgenauigkeit und -konsistenz.

### Noch höhere Produktivität

Die Druckmaschine druckt bis zu 4.600 B2-Bögen in Farbe pro Stunde und kann über zwei Millionen Farbbögen pro Monat produzieren. Der Duplexdruck in Monochrom erfolgt mit 4.600 Bögen pro Stunde. Hochentwickelte Automatisierungstools erhöhen die Effizienz und Betriebszeit in der Produktion.

### Umfangreiche Medienpalette

Mit One Shot wird die Palette der möglichen Substrate auf Leinwände, Kunststoffe und metallisierte Medien erweitert. Drucken Sie auf 70 bis 400 g/m<sup>2</sup> schweren Materialien mit Stärken zwischen 75 und 450 Mikrometer – einschließlich gestrichener, ungestrichener, farbiger und dunkler Papiere sowie Karton für Faltschachteln. Verwenden Sie HP Indigo ElectroInk Primer in der Druckmaschine, um die Druckmöglichkeiten auf handelsüblichen Standardpapieren zu erweitern.

### Die erste Wahl für Marken

Druckpartner anspruchsvoller Markenunternehmen verwenden HP Indigo aufgrund seiner hohen Druckqualität, Just-in-Time-Produktion und der Möglichkeit, Kunden durch personalisierte Produkte noch direkter anzusprechen – mithilfe einzigartiger Funktionen für den Druck variabler Daten.

### Die Druckproduktion neu erfinden

HP PrintOS ist ein Druckproduktions-Betriebssystem mit einer Reihe von Apps, mit denen Sie mehr aus Ihren HP Indigo Druckmaschinen herausholen und die Produktion vereinfachen und automatisieren können. Mithilfe von PrintOS lassen sich die Abläufe kontinuierlich optimieren. Greifen Sie jederzeit und überall auf die offene und sichere cloudbasierte PrintOS Plattform zu.



## Optimieren Sie Ihre Nachhaltigkeit

Die HP Indigo 12000 Digital Press stammt aus CO<sub>2</sub>-neutraler Fertigung, verringert das Abfallaufkommen und bietet ein Rücknahmeprogramm sowie hohe Energieeffizienz.

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

Weitere Informationen finden Sie unter  
[hp.com/go/graphic-arts](http://hp.com/go/graphic-arts) oder  
[hp.com/go/hpindigo12000](http://hp.com/go/hpindigo12000)

# Unzählige Einsatzbereiche

## Branchenführende Druckqualität

**Digitale Offset-Farbtechnologie.** Die HP Indigo LEP-Technologie (Liquid ElectroPhotographic), bei der ElectroInk mit kleinsten Farbpartikeln zum Einsatz kommt, erzeugt eine sehr dünne Farbschicht und sorgt so für einheitlichen Glanz zwischen Farbe und Substrat, gestochen scharfe Linien, höchste Bildqualität und stufenlose Farbverläufe.

**Neue Qualitätsstandards.** Innovationen bei Software, Hardware und Verbrauchsmaterialien verbessern die Druckqualität immer weiter. Zu den Neuerungen zählen ein superfeines adaptives Farbprofil, optimierte Kalibrierungen für perfekte Farbeinheitlichkeit, maßgeschneiderte Druckmodi und ein mikrosphärenbasiertes Drucktuch.

**High Definition Laser Array (HDLA).** Ein neuer hochauflösender Schreibkopf verdoppelt die Druckauflösung und setzt mit 1.600 dpi neue Maßstäbe bei der Druckqualität. (Verfügbar ab 2017).

**Umfangreiche Farbpalette.** Mithilfe der fünften Farbstation können Sie spezielle Farben und Schmuckfarben nutzen. Emulieren Sie PANTONE®-Farben auf der Druckmaschine mithilfe des CMYK- bzw. HP IndiChrome-Prozesses mit sechs oder sieben Farben. Echte Schmuckfarben können beim HP IndiChrome Ink Mixing Service bestellt werden.

## Spielraum für Innovation und unbegrenzte Möglichkeiten

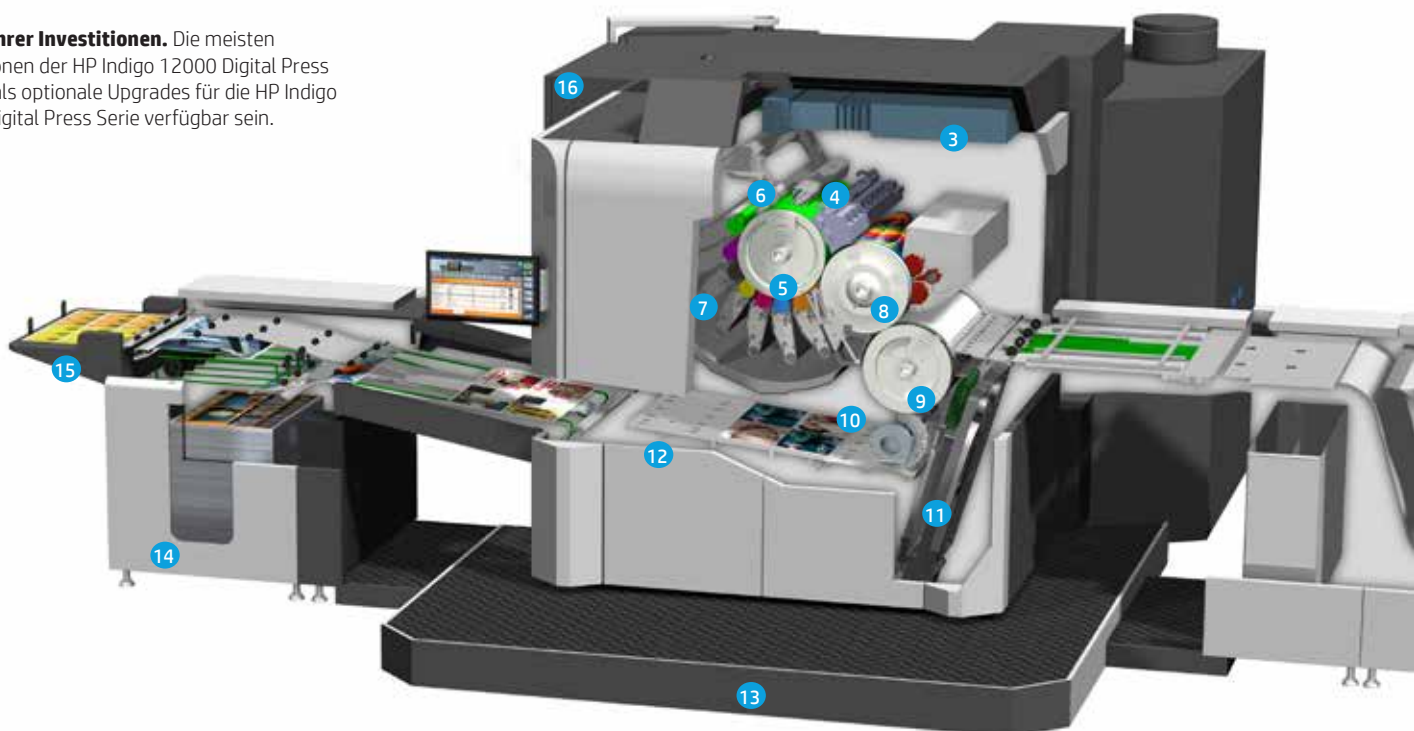
**Drucken auf speziellen Medien.** One Shot überträgt alle Farbseparationen in einem Durchgang auf das Substrat – mit perfekter Registerhaltigkeit. Die Druckmöglichkeiten werden so auf spezielle Substrate erweitert. Produzieren Sie Fotoleinwände, Plastikkarten, Kunststoffprodukte und hochwertige metallisierte Drucke.

**Digitaler Farbprimer.** Mit dem HP Indigo ElectroInk Primer können Sie alle Kundenanforderungen erfüllen und auf einer umfassenderen Palette von Substraten drucken, einschließlich handelsüblicher Standard- und Spezialpapiere.

**Einzigartige Farben.** HP Indigo ElectroInk Fluorescent Pink setzt starke Akzente und bietet Leuchteffekte unter UV-Licht für Karten, Werbebroschüren, Mode-Applikationen, Spezialprodukte, Verlagszeugnisse und vieles mehr. Machen Sie Eindruck mit HP Indigo ElectroInk White auf dunklen, schwarzen und transparenten Medien. Verwenden Sie Cyan hell und Magenta hell für professionelle Fotoporträtqualität.

**Unbegrenzte Designs.** Automatisieren Sie die Erstellung von Millionen einzigartiger Designs mit der variablen Designtechnologie HP SmartStream Mosaic. Diese enthält jetzt auch Funktionen zur Farbmischung für anspruchsvolle, hochwertige Produkte.

**Schutz Ihrer Investitionen.** Die meisten Innovationen der HP Indigo 12000 Digital Press werden als optionale Upgrades für die HP Indigo 10000 Digital Press Serie verfügbar sein.





## Clevere Automatisierung für hohe Produktivität

**Die Druckmaschinen-Betriebszeit optimal nutzen.** Profitieren Sie von bis zu 40 % höherer Produktivität mithilfe des Optimizers, des in die Druckmaschine integrierten Assistenten für Produktionseffizienz. Der intelligente Algorithmus optimiert die Druckwarteschlange für ununterbrochenes Drucken und verwendet hierzu die einzigartige Funktion von Indigo für Andrucke während des Druckvorgangs.

**Automatisierte Kontrolle der Druckqualität.** Der Automatic Alert Agent ermittelt direkt während des Drucks Fehler in der Druckqualität – so wird der Ausschuss reduziert und die Produktivität steigt. Das System erkennt und meldet Inkonsistenzen zwischen der digitalen Datei und dem gedruckten Bogen.

**Farbautomatisierung.** Verwenden Sie automatisierte Farbverwaltungstools und das Inline-Spektralfotometer, um problemlos Farbstandards zu erfüllen und Farbgenauigkeit und -konsistenz zu erzielen – über verschiedene Indigo Druckmaschinen und Standorte hinweg, aber auch zwischen Indigo und Offset.

**Monochrom mit Hochgeschwindigkeit.** Drucken Sie monochrom mit einer hohen Geschwindigkeit von 4.600 Duplexbögen pro Stunde für eine kostengünstige Just-in-Time-Produktion für Verlagsdruck und Direct Mailings.

**Erweiterter Produktivitätsmodus.** Erhöhen Sie den Farbdurchsatz um 33 % und verbrauchen Sie 25 % weniger Energie pro Seite. Eine Pre-Flight-Lösung von Enfocus kann passende Aufträge automatisch auswählen.



## Produktionsverwaltung und Workflow

**Leistungsfähiges Digital Front End.** Der HP SmartStream Production Pro Print Server 6 ist ein Druckserver mit der branchenweit höchsten Skalierbarkeit und Leistung. Er bietet automatisierte Druckvorstufentools zur Optimierung der Produktion. Dazu gehören Module zum Ausschließen und Erstellen von Markierungen, ein erweitertes Farbverwaltungsmodul und Bildverbesserungsfunktionen.

**Finishing.** Direct2Finish ermöglicht die Automatisierung der Binderei, indem JDF-Anweisungen für aktivierte Finishing-Geräte erstellt und bereitgestellt werden. So können schnellere Turnaround-Zeiten erzielt, Personalkosten gesenkt und Fehler vermieden werden. HP Indigo unterhält Partnerschaften mit führenden Endverarbeitungsanbietern für eine kostengünstige lückenlose Produktion.

**PrintOS.** Print Beat macht die Leistung von Druckmaschinen sichtbar und ermöglicht so eine fortlaufende Verbesserung der Druckvorgänge. PrintOS Site Flow verwaltet täglich effizient beliebig viele Jobs – selbst Hunderte oder Tausende. Automatisieren, vereinfachen und optimieren Sie die Dateiübertragung mit PrintOS Box. Nutzen Sie PrintOS Composer bei hohem VDP-Verarbeitungsbedarf einschließlich anspruchsvoller HP SmartStream Mosaic-Kampagnen.

Einzigartige Designs mit HP SmartStream Mosaic.

### Servicevorteil

Unsere zertifizierten Serviceteams setzen alles daran, all Ihre Anforderungen an schnelle Einsatzbereitschaft und maximale Betriebszeit zu erfüllen. Remote-Techniker bieten weltweiten Support in verschiedenen Sprachen. Nutzen Sie die integrierten Druckmaschinenfunktionen von Print Care, um Probleme schnell und unabhängig zu lösen. Mit dem Smart Uptime Kit können Sie das richtige Ersatzteil schnell ermitteln und Ihren Bestand verwalten.



1. Palettenzufuhr
2. Zwei Zufuhrfächer
3. Highspeed-Laserschreibkopf
4. Ladewalze
5. Belichtungszylinder (Photo Imaging Plate, PIP)
6. Automatisches PIP-Austauschsystem (
7. Binäre Farbentwickler (Binary Ink Developers, BIDs)
8. Drucktuch
9. Gegendruckzylinder
10. Registrierungskameras
11. Perfektor
12. Vision System & Spektralfotometer
13. Bedienerplattform
14. Stapler
15. Andruckfach
16. Farbschrank

## Technische Daten

<b>Druckgeschwindigkeit</b>	3.450 Bögen pro Stunde 4/0 4.600 Bögen pro Stunde in EPM 3/0 1.725 Bögen pro Stunde 4/4 4.600 Bögen pro Stunde 1/1 (monochrom)
<b>Bildauflösung</b>	812 dpi bei 8 Bit, Adressierbarkeit: 2.438 x 2.438 dpi im HDI-Modus (High Definition Imaging)
<b>Linienraster</b>	175, 180, 180m, 190EPM, HMF 200 lpi
<b>Bogengröße</b>	Maximale Bogengröße: 750 x 530 mm Minimale Bogengröße: 510 x 297 mm beim einseitigen Druck; 510 x 330 mm beim zweiseitigen Druck
<b>Druckfläche</b>	Max. 740 x 510 mm
<b>Papiergewicht*</b>	Unbeschichtete Medien: 70 bis 400 g/m <sup>2</sup> ; beschichtete Medien: 90 bis 400 g/m <sup>2</sup> ; Stärke: 75 bis 450 Mikrometer
<b>Zuführung</b>	Palettenzufuhr für 850 mm Medien; Ladefächer: Zwei Fächer, jedes für 300 mm Medien
<b>Ausgabe</b>	Hauptablagefach mit 850 mm Stapelhöhe und versetzter Ablage
<b>Druckserver (DFE)</b>	HP SmartStream Production Pro Print Server
<b>Maße der Druckmaschine</b>	Länge: 8000 mm; Breite: 4700 mm; Höhe: 2400 mm
<b>Gewicht der Druckmaschine</b>	11.000 kg
<b>Cloud-Konnektivität</b>	Über HP PrintOS
<b>HP Indigo Electrolinks</b>	
<b>Standardmäßiger Vierfarbdruck</b>	Cyan, Magenta, Gelb und Schwarz
<b>Fünffarbendruck</b>	Verwendung der fünften Farbstation
<b>HP IndiChrome Sechsfarbendruck</b>	Cyan, Magenta, Gelb, Schwarz, Orange und Violett
<b>HP IndiChrome Plus Siebenfarbendruck</b>	Cyan, Magenta, Gelb, Schwarz, Orange, Violett und Grün
<b>Farben für Spezialeffekte</b>	Weiß, Cyan hell, Magenta hell und fluoreszierendes Pink
<b>HP IndiChrome Off-Press-Schmuckfarben</b>	HP IndiChrome Ink Mixing Service für die Erzeugung von Schmuckfarben mit CMYK sowie Orange, Violett, Grün, Reflexblau, Rhodaminrot, Hellgelb und Transparent
<b>PANTONE®-Farben</b>	Unterstützt PANTONE PLUS®, PANTONE MATCHING SYSTEM® und PANTONE Goe™ HP Professional PANTONE-Emulationstechnologie mit CMYK On-Press; HP IndiChrome On-Press; HP IndiChrome Plus On-Press; HP IndiChrome Ink Mixing System Off-Press zum Erzielen von bis zu 97 % des PANTONE®-Farbspektrums
<b>Optionen</b>	
<b>Druckserver (DFE)</b>	HP SmartStream Ultra Print Server
<b>HP Indigo ElectroInk Primer</b>	Unterstützt den Einsatz handelsüblicher Papiere
<b>Erweiterte Farbfunktionen</b>	6 oder 7 Farbstationen
<b>Bediensteuerungsstation</b>	Andruck, Druckmaschinensteuerung, DFE-Remote-Station
<b>Automatic Alert Agent</b>	Bietet ein hochwertiges Warnsystem in der Druckmaschine
<b>Optimizer</b>	Automatische Priorisierung und Verwaltung der Jobwarteschlange
<b>Kit für One Shot-Verfahren</b>	Ermöglicht das Drucken auf Kunststoffen, metallisierten Materialien und Leinwand mithilfe der HP Indigo One Shot-Technologie

\*Medieneigenschaften variieren. Wenn das Medium, das Sie verwenden möchten, im Media Locator nicht aufgeführt ist, kann HP keine Leistungsgarantie übernehmen. Wir empfehlen, Medien vor der Verwendung zu testen.



CO<sub>2</sub>-neutral

Für Updates anmelden  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

Weitere Informationen unter  
[hp.com/go/indigo](http://hp.com/go/indigo)



Mit Kollegen teilen



Dieses Dokument bewerten

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt/Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben.

PANTONE® und andere Marken der Pantone, Inc. sind Eigentum der Pantone, Inc.

4AA6-3965DEE, Dezember 2016.

