

# HP Indigo 12000 HD Digital Press



Digitale B2-Offsetdruckmaschine für bahnbrechende Druckqualität



Die HP Indigo 12000 HD Digital Press mit B2-Bogenzuführung bietet enorme Flexibilität beim Akzidenzdruck, bahnbrechende Druckqualität und Top-Produktivität. Die Druckmaschine, die auf dem bewährten „Bestseller“ HP Indigo 12000 Digital Press basiert, begeistert mit ganz neuen Möglichkeiten, die einzigartige, profitable Chancen für dauerhaften Geschäftserfolg eröffnen.



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

Die HP Indigo 12000 HD Digital Press stammt aus CO<sub>2</sub>-neutraler Fertigung, verringert das Abfallaufkommen, bietet ein Rücknahmeprogramm und arbeitet besonders energieeffizient.

Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/graphic-arts](http://hp.com/go/graphic-arts) oder [hp.com/go/hpindigo12000HD](http://hp.com/go/hpindigo12000HD)

## Neue Maßstäbe für Druckqualität

**Führend in Sachen Druckqualität und Farbe.** Dank der HP Indigo ElectroInk-Flüssigfarbtechnologie und des einzigartigen digitalen Offsetverfahrens liefert die HP Indigo 12000 HD Digital Press Drucke in überragender Qualität. Durch ihr bahnbrechendes, hochauflösendes Bildverarbeitungssystem übertrifft die Druckmaschine sogar Offsetqualität und sorgt für gestochen scharfe, fein nuancierte Ergebnisse, die in der Branche ihresgleichen suchen. 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.

**Drucken in einer neuen Qualität.** Das HP Indigo HD Imaging System – ein neues hochauflösendes Druckkopfsystem – verdoppelt die Druckauflösung und verringert die Tintentropfengröße um 30 % gegenüber Druckmaschinen ohne HD; so können Sie sowohl beim Fotodruck als auch beim High-End-Akzidenzdruck maximale Gleichmäßigkeit erzielen. Dank 1.600 dpi und hohen Rasterweiten von bis zu 290 lpi ermöglicht dieses System mehr als Offsetqualität. Sie erhalten Drucke in Galeriequalität mit perfekter Detailwiedergabe.

- Rasterweite 175 lpi – Druckqualität und Rosettengrößen wie bei Indigo Digitaldruckmaschinen ohne HD.
- Rasterweite 220 lpi – Nuanciertere Hauttöne, Himmeltöne und helle Farbtonflächen.
- Standard-Rasterweite 250 lpi – Faszinierend detailreiche Landschaften oder andere Bildern mit hoher Detaildichte und verschiedenen Grautönen.
- Rasterweite 290 lpi – Absolut klare Wiedergabe von Halbtontexten, feinen Linien und kleinsten Textzeichen.

**Umfangreiche Farbpalette.** Mithilfe der standardmäßigen fünften Farbstation können Sie spezielle Tinten und Schmuckfarben nutzen. Über den CMYK- bzw. HP IndiChrome-Prozess mit sechs oder sieben Farben emulieren Sie PANTONE® Farben auf der Druckmaschine. Echte Schmuckfarben können beim HP IndiChrome Ink Mixing Service bestellt werden.

**Überragendes Farbmanagement.** HP Indigo bietet eine Reihe integrierter Lösungen, die das Farbmanagement vereinfachen und automatisieren; so sparen Sie Zeit und Kosten, da weniger Farbanpassungen und Neudrucke erforderlich sind. Unabhängig von Druckmaschine und Standort sind übereinstimmende Farben, auch zwischen Offset- und HP Indigo Technologie, sichergestellt.

- Mit Media Fingerprint erfüllen Sie automatisch die Farbstandards der Branche.
- Dank 3D-Farbkalibrierung erhalten Sie dauerhaft perfekt übereinstimmende Farben auf verschiedenen Druckmaschinen.
- Eine mühelose maschinen- und standortübergreifende Verwendung und Verwaltung farbrelevanter Einstellungen ermöglicht HP PrintOS Substrate Manager.
- Mit PrintOS Color Beat überprüfen Sie jederzeit und überall den Farbstatus.



### Ihr Servicevorteil

Unsere zertifizierten Serviceteams setzen alles daran, Ihre Anforderungen an schnelle Einsatzbereitschaft und maximale Betriebszeiten 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 zügig ermitteln und Ihren Bestand verwalten.

**Schutz Ihrer Investition.** HD-Technologie ist als Value Pack für alle HP Indigo 12000 Digitaldruckmaschinen erhältlich – außerdem für HP Indigo 10000 Maschinen mit Seriennummern ab 230; so können Sie auch vorhandene Maschinen auf HD-Druckqualität umstellen.

### Spielraum für Innovation und unbegrenzte Möglichkeiten

#### Alle Aufträge

Als hervorragende Ergänzung für Offsetdrucker kann die HP Indigo 12000 HD Digital Press nahezu alle Akzidenzdruckaufträge übernehmen – auf praktisch jedem Substrat. Unter Nutzung des Vollbogens liefern Sie Ergebnisse, die Eindruck machen: faszinierende Plakate, großformatige Bücher, Fotodrucke, Spezialprodukte unter Verwendung hochwertiger Materialien oder Farben und vieles mehr.

#### Breites Spektrum an Druckmedien

Bedrucken Sie praktisch alle Substrate – von 70 bis 400 g/m<sup>2</sup> Gewicht und mit einer Stärke von 75 bis 450 Mikrometer: gestrichene, ungestrichene, farbige und dunkle Papiere ebenso wie Karton für Faltschachteln; auch eine fast grenzenlose Vielfalt an Papierformaten ab einer Größe von 510 x 297 mm ist möglich. One-Shot-Technologie überträgt alle Farbseparationen mit perfekter Registerhaltigkeit auf das Substrat, sodass sich auch Spezialmedien wie Leinwände, Kunststoffe oder metallisierte Medien bedrucken lassen. Mittels HP Indigo ElectroInk Primer können Sie das Spektrum zusätzlich erweitern – etwa im Bereich der handelsüblichen Standard- und Spezialpapiere.

**Umfangreichste Palette an Spezialtinten.** Dank unserer vielfältigen Spezialtinten können Sie Druckjobs annehmen, die Sie bisher außen vor lassen mussten. So liefern Sie jetzt beispielsweise noch edlere Produkte, indem Sie mit Weiß auf farbigen Medien drucken oder Schmuckfarben verwenden. Für professionelle Fotoqualität sorgen die Tinten Hell-Schwarz, Hell-Zyan und Hell-Magenta. Zusätzliche Wow-Effekte erzeugen Sie mit Wasserzeichen aus transparenter Druckfarbe oder mit fluoreszierenden Tinten.

**Designs ohne Ende.** 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.

### Automatisierung in einer neuen Dimension

**Mehr Produktivität.** Drucken Sie in Farbe bis zu 4.600 B2-Bögen pro Stunde und über zwei Millionen Farbbögen pro Monat. Beim Monochrom-Duplexdruck sind 4.600 Bögen pro Stunde möglich. Hochentwickelte Automatisierungstools erhöhen die Effizienz und die Verfügbarkeitszeiten in der Produktion.

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

**Automatisierte Kontrolle der Druckqualität.** Der Automatic Alert Agent ermittelt direkt während des Drucks Fehler in der Druckqualität – das reduziert den Ausschuss und steigert die Produktivität. Das System erkennt und meldet Abweichungen zwischen der digitalen Datei und dem gedruckten Bogen, sodass einfaches Nachdrucken möglich ist.

**Die Druckmaschinen-Betriebszeit optimal nutzen.** Arbeiten Sie um bis zu 40 % produktiver – mithilfe des Optimizers, unseres integrierten Assistenten für Produktionseffizienz. Der intelligente Algorithmus optimiert die Druckwarteschlange für ununterbrochenes Drucken; hierzu verwendet er die einzigartige HP Indigo "Proof-while-Printing"-Funktion.

**Leistungsfähiges Digital Front End.** Der HP SmartStream Production Pro Print Server ist der Druckserver mit der branchenweit besten 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.

**Digitales Zuführungssystem.** Das einzigartige laserbasierte digitale Zuführungssystem von HP Indigo umfasst zwei Zufuhrfächer und einen Stapellader. So gibt es keine Unterbrechung des Druckvorgangs, wenn eine Zufuhrquelle aufgefüllt werden muss. Das maximiert die Nutzungsdauer und Verfügbarkeitszeit bei häufigen Substratwechseln.

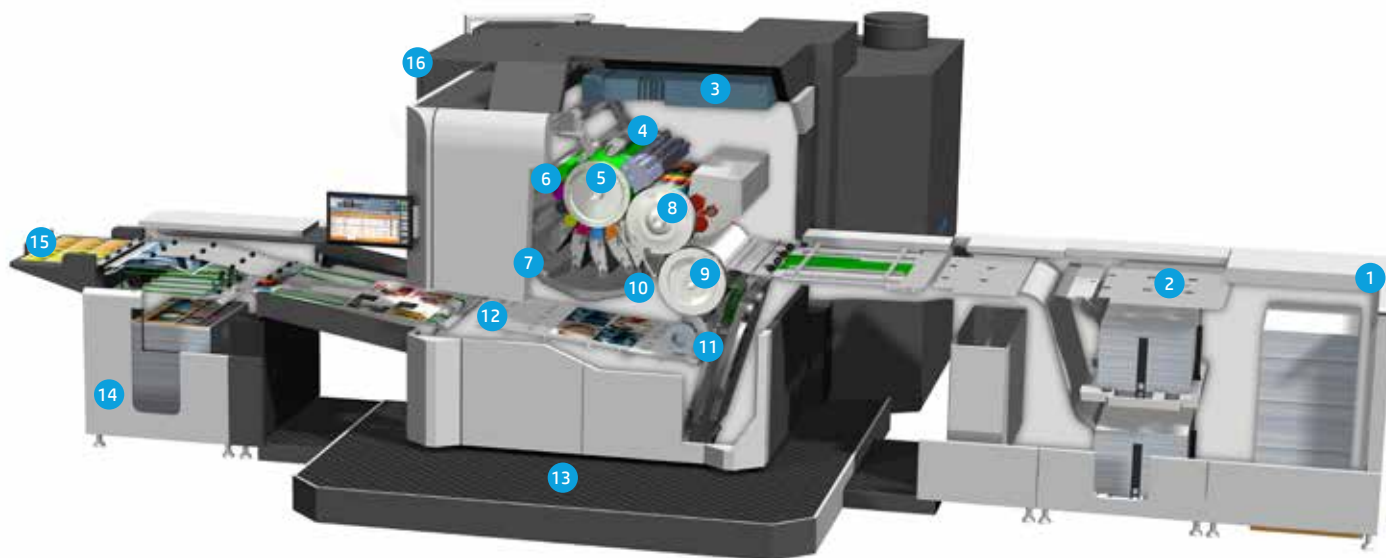
**Weiterverarbeitung.** Durch Partnerschaften mit führenden Anbietern von Weiterverarbeitungstechnologien ermöglicht HP Indigo hochgradig automatisierte End-to-End-Prozesse, die optimal auf Ihre Anforderungen abgestimmt sind. Die HP Indigo 12000 HD Digital Press lässt sich problemlos in Inline-One-Pass-Lösungen integrieren, um kürzere Durchlaufzeiten zu erreichen und die Personalkosten zu senken. HP SmartStream Direct to Finish vereinfacht die Art Creation in der Druckvorstufe und automatisiert Weiterverarbeitungsabläufe durch JDF-Anweisungen – das Ergebnis: Mehr Output und weniger Fehler.

## Neue Wege bei der Druckproduktion

HP PrintOS ist ein Druckproduktions-Betriebssystem mit Webanwendungen und mobilen Apps, die mit Ihrer HP Indigo Druckmaschine in Verbindung stehen und Ihnen dabei helfen, Ihren Druckbetrieb an aktuelle Marktanforderungen anzupassen. Holen Sie mehr aus Ihren Druckmaschinen heraus, vereinfachen Sie Ihre Prozesse und bringen Sie Ihr Unternehmen auf Wachstumskurs. Auf die offene, sichere und cloudbasierte PrintOS-Plattform können Sie jederzeit und überall zugreifen – auch von unterwegs.

Erhöhen Sie Verfügbarkeit, Produktivität und Qualität. Durch mehr Transparenz bei der Druckleistung können Sie Ihren Druckbetrieb kontinuierlich verbessern. Automatisieren Sie alle Produktionsaspekte vom Auftragseingang bis zum Versand. Und erweitern Sie Ihre Angebotspalette und Ihr Kundenspektrum, indem Sie einem virtuellen HP Netzwerk für Druckdienstleister beitreten, auf das Markenunternehmen für die Durchführung großer personalisierter, globaler Kampagnen zurückgreifen.

Mit PrintOS Color Beat, dem integrierten Spektralfotometer der Druckmaschine und PrintOS-basierter Druckmaschinen-Konnektivität sind Sie in Echtzeit über den Farbstatus der Maschine informiert; auf diese Weise können Sie ohne externe Geräte maschinen- und standortübergreifend übereinstimmende Farben sicherstellen.



- 1. Palettenzufuhr
- 2. Zwei Zufuhrfächer
- 3. HD-Laserschreibkopf
- 4. Ladewalze
- 5. Photo Imaging Plate (PIP)

- 6. Automatisches PIP-Austauschsystem
- 7. Binäre Farbentwickler (Binary Ink Developers, BIDs)
- 8. Drucktuch

- 9. Gegendruckzylinder
- 10. Kameras für die Registerhaltigkeit
- 11. Perfektor
- 12. Vision System und Spektralfotometer

- 13. Bedienerplattform
- 14. Stapler
- 15. Probefach
- 16. Farbschrank

## Technische Daten

<b>Druckgeschwindigkeit</b>	3.450 Bogen pro Stunde 4/0 4.600 Bogen pro Stunde in EPM 3/0 1.725 Bogen pro Stunde 4/4 4.600 Bogen pro Stunde 1/1 (monochrom)
<b>Bildauflösung</b>	Adressierbarkeit: 1.625 dpi (virtuell 4.876 x 4.876 dpi) RIP: 812 dpi bei 8 Bit
<b>Linienraster</b>	175, 220, 250, 290 lpi, HMF-200
<b>Bogengröße</b>	Maximale Bogengröße: 750 x 530 mm (internes Zuschneiden: 750,239 x 529,996 mm) Minimale Bogengröße: 510 x 297 mm beim einseitigen Druck; 510 x 330 mm beim beidseitigen 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>Stapler</b>	Hauptstaplerfach mit 850 mm Stapelhöhe und versetzter Ablage
<b>Druckserver (DFE)</b>	HP SmartStream Production Pro Print Server
<b>Maße der Druckmaschine</b>	Länge: 8.000 mm; Breite: 4.700 mm; Höhe: 2.400 mm
<b>Gewicht der Druckmaschine</b>	11.100 kg
<b>Cloud-Konnektivität</b>	Über HP PrintOS
<b>HP Indigo ElectroInks</b>	
<b>Standardmäßiger Vierfarbdruck</b>	Zyan, Magenta, Gelb und Schwarz
<b>Fünffarbdruck</b>	Verwendung der fünften Farbstation
<b>HP IndiChrome Sechsfarbdruck</b>	Zyan, Magenta, Gelb, Schwarz, Orange und Violett
<b>HP IndiChrome Plus Siebenfarbdruck</b>	Zyan, Magenta, Gelb, Schwarz, Orange, Violett und Grün
<b>Farben für Spezialeffekte</b>	Weiß, Hell-Zyan, Hell-Magenta, Hell-Schwarz und fluoreszierendes Pink
<b>HP IndiChrome Off-Press-Schmuckfarben</b>	HP IndiChrome Ink Mixing Service zur Herstellung von Schmuckfarben mit CMYK sowie Orange, Violett, Grün, Reflex-Blau, Rhodamin-Rot, Hellgelb und transparent
<b>PANTONE® Farben</b>	Unterstützt PANTONE PLUS®, PANTONE MATCHING SYSTEM® und PANTONE Goe™ HP Professional PANTONE® Emulationstechnologie mit CMYK in der Druckmaschine; HP IndiChrome in der Druckmaschine; HP IndiChrome Plus in der Druckmaschine; externes HP IndiChrome Ink Mixing System für 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 die Verwendung von Standardpapieren
<b>Erweiterte Farbfunktionen</b>	6 oder 7 Farbstationen
<b>Bedienersteuerungsstation</b>	Probedruck, Druckmaschinensteuerung, DFE-Remote-Station
<b>Auto Alert Agent</b>	Bietet ein hochwertiges Warnsystem in der Druckmaschine
<b>Optimizer</b>	Automatische Priorisierung und Verwaltung der Jobwarteschlange
<b>One Shot Process Kit</b>	Ermöglicht das Drucken auf Kunststoffen, metallisierten Materialien und Leinwand mithilfe der HP Indigo One-Shot-Technologie

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



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

Melden Sie sich noch heute für  
Updates an.  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



An Kollegen weiterleiten



Dokument bewerten

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

4AA7-2328DEE, Oktober 2018

