

# HP Indigo WS6800 Digital Press



Die hochproduktive und vielseitige Schmalbahndruckmaschine für Etiketten und Verpackungen



## Beispiellose Qualität, Produktivität und Vielseitigkeit

Die HP Indigo WS6800 Digital Press ist die marktführende Schmalbahndrucklösung für den Etiketten- und Verpackungsdruck. Sie liefert unübertroffene Qualität, bietet ein überaus vielseitiges Spektrum an Anwendungsmöglichkeiten, sorgt für optimierte Produktionsprozesse und gewährleistet hohe Produktivität.

Mit der HP Indigo WS6800 Digital Press können Druckdienstleister einfacher, produktiver und profitabler auf allen Etiketten in beliebigen Laufängen drucken. Ersparen Sie sich den Einsatz von Werkzeugen und digitalisieren Sie Ihre Fertigungsebene vollständig mit der branchenweit besten und benutzerfreundlichsten End-to-End-Lösung.

Internationale Marken wie Coca-Cola, Budweiser, Nestle, P&G und Oreo nutzen die HP Indigo WS6000 Digital Press Serie mit ihrer Druckqualität und Vielseitigkeit, um sich den hohen Herausforderungen des Marktes zu stellen, ihre Lieferkette zu optimieren, neue Produkte schneller verfügbar zu machen und wettbewerbsfähig zu bleiben. Die leistungsstarken HP Indigo Funktionen für den Druck mit variablen Daten und die praktisch unbegrenzten Möglichkeiten zum Druck von Designs, Barcodes, Text und Bildern bieten Unternehmen einen deutlichen Mehrwert, wenn es um die Realisierung eines konsequent zielgruppenorientierten, markengerechten Auftritts geht.



### Optimieren Sie Ihre Nachhaltigkeit

Die HP Indigo WS6800 Digital Press stammt aus CO<sub>2</sub>-neutraler Fertigung, verringert das Abfallaufkommen und bietet ein Rücknahmeprogramm sowie hohe Energieeffizienz. Sie ist zertifiziert mit dem Green-Leaf-Zeichen von Intertek. Das RIO-System (Regenerated Imaging Oil System) ermöglicht eine nachhaltige Nutzung des Imaging Oils.

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

Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.hp.com/go/graphic-arts](http://www.hp.com/go/graphic-arts)  
oder [hp.com/go/hpindigoWS6800](http://hp.com/go/hpindigoWS6800)



# Branchen-Benchmark bei der Produktion von Etiketten und Verpackungen

## Führende digitale Qualität

Die erstklassige HP Indigo ElectroInk-Flüssigfarbtechnologie ist der einzige digitale Farbdruckprozess, der Tiefdruckqualität erreicht und so Drucke mit vergleichbar hoher Auflösung und perfekter Registrierung liefert.

**Drucken mit hoher Auflösung.** Die HP Indigo ElectroInk-Flüssigfarbtechnologie (LEP) erzeugt eine sehr dünne Farbschicht und sorgt so für einheitlichen Glanz zwischen Farbe und Substrat, gestochen scharfe Linien, höchste Bildqualität und stufenlose Farbverläufe.

**Hervorragende Beständigkeit.** Liefern Sie extrem robuste Drucke mit der neu entwickelten Pack-Ready-Laminierungstechnologie für Etiketten, die die Etikettenstruktur so versiegelt, dass sich zahlreiche handelsübliche Lacke optimal darauf fixieren lassen. Die erweiterte Inline-Primer-Einheit (ILP) sorgt für eine verbesserte Druckmaschinenauslastung und eine bessere Betriebsfähigkeit. HP Indigo ElectroInk Lichtbeständiges Gelb und HP Indigo ElectroInk Lichtbeständiges Magenta erweitern die Anwendungsmöglichkeiten auf Bereiche, die einen hohen Grad an Lichteinheit unter Sonneneinstrahlung erfordern.

**One-Shot-Technologie.** Alle Farbseparationen werden gleichzeitig in einem Durchlauf auf das Substrat übertragen, sodass eine präzise und wiederholbare Farbregistrierung auch auf hitzeempfindlichen Materialien gewährleistet ist.

**Intelligentes Farbmanagement.** Das Farbautomatisierungspaket garantiert eine den Standards entsprechende Farbgenauigkeit und Konsistenz. Durch ein integriertes Spektrofotometer und Softwaretools wird das Farbmanagement vereinfacht. Kostenintensive Software, Hardware und manuelle Kalibrierungsprozesse sind nicht mehr erforderlich. Erstellen Sie Farbprofile und stimmen Sie PANTONE®-Farben in einem einfachen, genauen Prozess ab.

## Höhere Produktivität

Optimieren Sie Ihre Produktionsebene mit dem Einsatz einer neuen Palette leistungsfähiger Tools und Systeme.

**Leistungsstarker Druckserver.** Nutzen Sie den neuen leistungsstarken, skalierbaren und mit der Cloud verbundenen Druckserver (DFE) HP Production Pro for Indigo Labels & Packaging<sup>1</sup>, um Ihre Produktionsabläufe zu optimieren. Der HP Production Pro for Indigo Labels and Packaging Druckserver basiert auf der bewährten, ausgefeilten Architektur von HP Production Pro, HP PrintOS und Esko Farb-Engine. Er ermöglicht eine verbesserte Konnektivität Ihrer Druckmaschine mit HP PrintOS und Workflow-Tools von Drittanbietern, optimiert die Druckvorstufenprozesse, verbessert die Druckmaschinenauslastung mit innovativen RIP-Funktionen, reduziert den Papierabfall und erhöht die Flottenproduktivität und Produktionskontrolle mit automatisiertem Lastausgleich und der Fähigkeit, Druckjobs mühelos zwischen Druckmaschinen zu verschieben.

**Flexible Produktion und bahnbrechende Einfachheit.** Verkürzen Sie die Produkteinführungszeiten durch Integrieren der innovativen digitalen HP Indigo GEM Veredelungs-Inlinelösung, die in nur einem Durchgang alle Veredelungsschritte durchführt und alle Vorteile des digitalen Drucks auf diesen Prozess überträgt. Der vollständig digitalisierte Kombinationsdruck vereinfacht die Produktion und spart Zeit und Kosten beim Druck von Schmucketiketten durch das Hinzufügen von digitalen Folien, digitalen taktilen Grafiken, Digitallacken und Spezialeffekten in nur einem Durchgang.

### Pack-Ready-laminierte Etiketten



### Immer auf dem neuesten Stand.

Viele Erweiterungen und Upgrades sind als Optionen für Besitzer einer HP Indigo Digital Press der WS 6000 Serie verfügbar.



**Erweiterter Produktivitätsmodus.** Nutzen Sie den Dreifarbindruck in EPM, um den Durchsatz um 33 % zu erhöhen und gleichzeitig den Energieverbrauch um 25 % zu senken.

**Farbautomatisierung und -konsistenz.** Die erweiterte Farbautomatisierung, hochentwickelte Farbbestimmungs-Tools und die doppelt so schnelle Farbkalibrierung ermöglichen eine schnelle und einfache Wiedergabe von Markenfarben mit hoher Genauigkeit, Konsistenz und Wiederholbarkeit vom ersten bis zum letzten Druck.

**Workflow & PrintOS.** Holen Sie mit dem jederzeit und überall verfügbaren HP PrintOS das Optimum aus Ihren HP Indigo Druckmaschinen heraus. PrintOS ist ein Betriebssystem für den Produktionsdruck und umfasst verschiedene webbasierte und mobile Anwendungen, die die effiziente Produktion von Etiketten auf der HP Indigo WS6800 Digital Press unterstützen. Damit ist der Benutzer in der Lage, problemlos beliebig viele Druckjobs zu geringeren Kosten und mit messbarem Erfolg abzuwickeln. Mit den HP Workflow- und Finishing-Lösungen für Etiketten und Verpackungen haben Sie Zugriff auf ein vollständiges System von End-to-End-Automatisierungslösungen – angefangen bei der Auftragsannahme bis hin zum Versand –, mit denen Weiterverarbeiter ihre Produktivität steigern sowie Zeit und Kosten sparen können.

**Verarbeitungslösungen.** AB Graphics International stellt eine vollständige Palette an Lösungen für die Inline- und Offline-Etikettenverarbeitung einschließlich einer schnellen Stanzstation bereit. Eine hochwertige IML-Lösung (In-Mold Label) mit einem speziellen, patentierten Drehbewegungs- und Roboterarm ist von Schober für das Stanzen und Stapeln verschiedenster Etiketten beliebiger Größe verfügbar.



## Unübertroffene Vielseitigkeit

Die Druckmaschine ist eine einzigartige Lösung, mit der sich beliebige Aufträge für schmalformatige Etiketten, flexible Verpackungen, Banderolen, In-Mold-Etiketten, Rundumetiketten oder Faltschachteln mit schnellen und einfachen Wechseln umsetzen lassen.

**Umfangreichstes digitales Farbspektrum.** Emulieren Sie PANTONE®-Farben auf der Druckmaschine mithilfe des CMYK- bzw. HP IndiChrome-Prozesses mit sechs oder sieben Farben. Echte Schmuckfarben können über das HP IndiChrome Ink Mixing System für herausragende, PANTONE®-zertifizierte Volltonfarben bestellt oder außerhalb der Druckmaschine gemischt werden.

**Größtes Portfolio an Weißfarben.** Wählen Sie aus einer umfangreichen Deckkraftpalette aus, einschließlich ElectroInk Premium-Weiß, einem vielseitigen, undurchsichtigen Weiß, das eine Siebdruck-ähnliche Weißopazität in einem einzigen Durchlauf liefert. Hierbei entsteht eine dünne weiße Schicht, die beim Aufbringen vollständig trocknet und aushärtet.

**Hochwertige Farben.** Werten Sie Ihre Drucke mithilfe unserer erweiterten Farbskala auf, zu der u. a. auch die ElectroInk Fluoreszierendes Pink gehört, um hochwertige, besondere Designs und Glanzeffekte unter UV-Licht zu produzieren.

**Unbegrenzte Designs.** Die variable Designtechnologie HP SmartStream Mosaic ermöglicht einzigartige Gestaltungsvarianten und verleiht den Produkten einen Mehrwert. Mit dieser Technologie werden automatisch Millionen unverwechselbarer Designs aus einer begrenzten Anzahl von Mustern erzeugt. Zudem stehen jetzt auch Funktionen zur Farbmischung zur Verfügung.

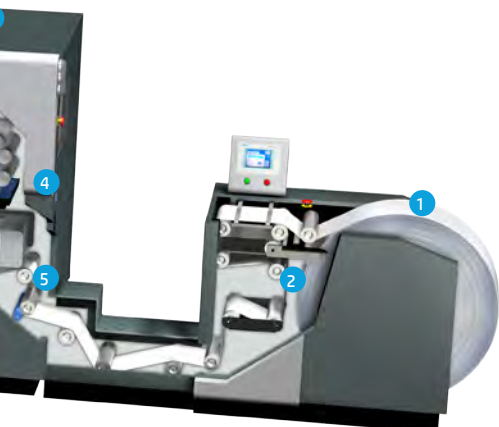
**Die größte Medienvielfalt.** Die Druckmaschine unterstützt die umfangreichste Medienpalette für die digitale Produktion, sowohl Kunststoffe als auch Papiersubstrate von 0,5 bis 18 pt. Drucken Sie entweder auf speziell optimierte Substrate oder nutzen Sie handelsübliche Standardmaterialien unter Einsatz von Inline- oder Offline-Priming-Lösungen. Viele ökozertifizierte Substrate sowie umweltfreundliche Primer, Lacke und Kleber werden unterstützt.

**Markenschutz.** Sie können problemlos unterschiedlichste Lösungen in einem Durchgang integrieren, von intelligenten Algorithmen über cloudbasierte Lösungen bis hin zu Sicherheitsklarlacken und mehrschichtigen Authentifizierungsapplikationen. Drucken Sie Sicherheitsmerkmale mithilfe von variablen Daten und Serialisierung, um Ihre Produkte noch sicherer zu machen.

### Servicevorteil

Unsere zertifizierten Serviceteams setzen alles daran, Ihre Anforderungen in Bezug auf eine 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.

Weitere Informationen finden Sie unter [hp.com/go/indigoservice](http://hp.com/go/indigoservice)



1. Abwickler
2. Bahnführung
3. Inline-Beschichtungseinheit
4. Primer-Station
5. Corona
6. Trockner
7. Highspeed-Laserschreibkopf
8. Ladewalze
9. Belichtungszylinder (Photo Imaging Plate, PIP)

10. Binäre Farbentwickler (Binary Ink Developers, BIDs)
11. Drucktuch
12. Gegendruckzylinder
13. Inline-Spektralfotometer
14. Farbschrank
15. Inline-Scanner
16. Aufwickler
17. Recyclingsystem für Imaging Oil

## Technische Daten

<b>Druckgeschwindigkeit</b>	Bis zu 30 m pro Min. im 4-Farbbetrieb Bis zu 40 m pro Min. im Enhanced Productivity Mode Bis zu 60 m pro Min. im 1- oder 2-Farbbetrieb
<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, 196, 210 lpi
<b>Bildformat</b>	Max. 320 x 980 mm
<b>Substratstärke*</b>	12 bis 450 Mikrometer
<b>Substrattyp</b>	Selbstklebendes Etikettenmaterial, Kartonmaterialien und unverstärkte Folien
<b>Rollenbreite</b>	Max. Breite: 340 mm; min. Breite: 200 mm
<b>Abwickler</b>	Max. Durchmesser der Eingangsrolle: 1.000 mm Kerninnendurchmesser: <ul style="list-style-type: none"><li>• Standard: 76,2 mm</li><li>• Optional: 152,4 mm</li></ul> Max. Rollengewicht: 270 kg
<b>Aufwickler</b>	700 mm max. Rollendurchmesser
<b>Druckserver</b>	HP SmartStream IN100 Labels and Packaging Print Server and Colour Engine, Powered by Esko
<b>Maße der Druckmaschine</b>	Länge: 5,7 m, Breite: 3,94 m, Höhe: 2,1 m; Inline-Beschichtungseinheit: Länge: 1,4 m; Breite: 1,56 m; Höhe: 1,76 m
<b>Cloud-Konnektivität</b>	Über HP PrintOS
<b>Gewicht der Druckmaschine</b>	5.400 kg; Inline-Beschichtungseinheit: 1.800 kg
<b>HP Indigo Electrolinks</b>	
<b>Standardmäßiger Vierfarbdruck</b>	Cyan, Magenta, Gelb und Schwarz
<b>Weitere Prozessfarben</b>	Standard-Weiß, Premium-Weiß, Weiß für Schläuche, lichtbeständiges Gelb, lichtbeständiges Magenta, fluoreszierendes Pink
<b>HP IndiChrome Sechsfarbenendruck</b>	Cyan, Magenta, Gelb, Schwarz, Orange und Violett
<b>HP IndiChrome Plus Siebenfarbenendruck</b>	Cyan, Magenta, Gelb, Schwarz, Orange, Violett und Grün
<b>HP IndiChrome Off-Press-Schmuckfarben</b>	HP IndiChrome Farbmischsystem (IMS) 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 zur Anmischung von Farben außerhalb der Druckmaschine für bis zu 97 % des PANTONE®-Farbspektrums
<b>Optionen</b>	
<b>Enhanced Productivity Mode</b>	Ermöglicht EPM-Druck mit drei Farben
<b>Inline-Beschichtungseinheit</b>	Ermöglicht mühelose Behandlung von Substraten bei Bedarf
<b>Konfigurationen</b>	Dualmodus-Inline-Finishing-Verbindungs-Kit, Unterstützung des Packerarms für flexible Verpackungen beim Aufwickler, Automatic Alert Agent, Farbautomatisierungspaket
<b>Druckerserver-Optionen</b>	HP SmartStream Labels and Packaging VDP Tools, Powered by Esko HP SmartStream Labels and Packaging Prepress Tools, Powered by Esko
<b>Wiedereinführen</b>	Eignung für ein- und beidseitigen Druck

\*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.



Von unabhängigen Stellen  
für Umweltzeichen geprüft

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



Mit Kollegen teilen

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

