



HP Designjet L65500

Übersicht

Mit Hinblick auf die Umwelt hat HP den HP Designjet L65500 entwickelt. Er druckt mit HP Latex-Tinten und verfügt über die HP Wide Scan Printing Technologie. Mit dem vielseitigen System können Druckdienstleister ein breites Spektrum an Anwendungen produzieren – angefangen von POP-, Straßen- und Gebäudewerbung bis hin zu Messedesign und Fahrzeugbeschriftung sowie einer großen Vielfalt an Veranstaltungs-Beschilderungen für den Außen- und Innenbereich. Die Latex Print Technologien liefern dauerhafte, geruchsneutrale⁽¹⁾ Ausdrücke. Zudem bieten sie eine hohe Anwendungsvielseitigkeit und Produktivität, so dass Druckdienstleister ihre Kapazitäten erhöhen und gleichzeitig Umweltauswirkungen minimieren können.

Vielfältige Möglichkeiten für Anwendungen im Außen- und Innenbereich

Der HP Designjet L65500 produziert mit den HP Latex-Tinten langlebige Ausdrücke für den Innen- und Außenbereich mit einer Breite von bis zu 2,64 Metern. Sie zeichnen sich darüber hinaus durch Wetterfestigkeit, hohe Bildqualität und eine Auflösung von bis zu 1.200 dpi aus. Werden Außen-Anwendungen mit HP Latex-Tinten auf original HP Medien gedruckt, behalten sie ihre Eigenschaften bis zu drei Jahre lang ohne Laminierung und bis zu fünf Jahre lang mit Laminierung. Zudem sind sie kratz-, schmutz- und wasserfest.⁽²⁾ HP Latex-Tinten bieten eine gute Bildqualität und Haltbarkeit auf den meisten kostengünstigen, unbeschichteten und lösungsmittelverträglichen Medien.

In Kombination bieten HP Großformatmedien, HP Latex-Tinten und der HP Designjet L65500 Druck für Druck optimale Ergebnisse. HP hat 14 neue Großformatmedien – einschließlich fünf recycling-fähiger Bedruckstoffe⁽³⁾ – für hohe Qualität im Einsatz mit HP Latex Printing Technologies entwickelt. Eine proprietäre neue HP Technologie zur Oberflächenbehandlung von Medien, die zusammen mit dem HP Designjet L65500 entwickelt wurde, bietet eine große Farbpalette sowie Langlebigkeit und gestochen scharfe, leuchtende Bilder auf Materialien, die normalerweise mit lösungsmittelbasierten Tinten nicht hochwertig bedruckt werden können.

Innovative Verbrauchsmaterialien verbessern die Umweltverträglichkeit

Die neuen wasserbasierten HP Latex-Tinten sind in Qualität und Flexibilität mit lösungsmittelbasierten Tinten vergleichbar, weisen jedoch geringere Belastungen in Bezug auf Umwelt, Gesundheit und Sicherheit auf. Geruchsneutrale Drucke⁽¹⁾, die mit HP Latex-Tinten hergestellt wurden, geben extrem geringe Mengen flüchtiger organischer Verbindungen ab. Zur Einhaltung der Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition ist keine spezielle Belüftung erforderlich. Darüber hinaus gibt es keine Anforderungen hinsichtlich der Emissionen⁽⁴⁾. Die HP Latex-Tinten werden nicht als Gefahrenabfall⁽⁵⁾ angesehen und sind weder entflammbar noch brennbar. HP Latex-Tinten erfüllen eine Reihe branchenweit führender Zertifizierungen, darunter Nordic Swan, erzeugen während des Druckvorgangs kein Ozon und enthalten keine gefährlichen Luftschadstoffe.⁽⁶⁾

Drucken mit höchster Geschwindigkeit und in höchster Qualität – neue Produktivitätsebenen

Die HP Wide Scan Printing Technology bietet durch das Zusammenspiel der HP Wide Scan Druckköpfe und des HP Optical Media Advance Sensor (OMAS) große Produktivität und hohe Bildqualität. Der HP Designjet L65500 mit HP Wide Scan Druckköpfen ermöglicht eine durchgängig hochwertige Druckausgabe bei außergewöhnlich hohen Druckgeschwindigkeiten.⁽⁷⁾ Dadurch lassen sich die Produktivität steigern und Geschäftsabläufe beschleunigen.

Der HP Designjet L65500 verfügt über drei 108-mm-Druckköpfe mit insgesamt 31.680 Düsen und einer Tröpfchenfrequenz von bis zu 24 KHz. Die Druckköpfe, die über HP OMAS mit einem präzisen Medienvorschub kombiniert sind, erlauben Qualitätsdrucke für den Außenbereich (mit ca. 70 m²/h) und für den Innenbereich (mit ca. 35 m²/h)⁽⁸⁾.

Jeder der drei Druckköpfe mit 10.560 Düsen verwendet zwei Tinten für hoch auflösende Drucke im Innenbereich bis 1.200 dpi mit einer Tropfengröße von 12 Picoliter, was eine große Farbpalette und gestochen scharfe Details für den schnellen Druck hoher Produktionsvolumina ermöglicht.

Merkmale und Vorteile:

- Mit HP Latex-Tinten gedruckte Außenanwendungen bieten eine Haltbarkeit von bis zu drei Jahren ohne Laminierung und sind auf einer breiten Palette an Medien⁽²⁾ kratz-, schmutz- und wasserfest; dies entspricht den Eigenschaften lösungsmittelbasierter Tinten.
- Mit HP Latex-Tinten erzeugte Drucke für den Innenbereich bieten im Fensterdisplay unlaminiert eine Haltbarkeit von bis zu fünf Jahren und bis zu 10 Jahren, wenn sie mit Original-HP Medien laminiert sind.⁽²⁾
- HP 786 Designjet Druckköpfe erzeugen zusammen mit HP 786 Latex-Tinten gestochen scharfe, leuchtende Bilder auf einer Vielzahl von Medien einschließlich der meisten preisgünstigen, unbeschichteten, lösungsmittelverträglichen Bedruckstoffe. Bei einer Tropfengröße bis zu 12 Picoliter sind diese Druckköpfe präzise genug, um eine große Farbpalette und scharfe Details abzubilden – eine mit lösungsmittelbasierten Tinten vergleichbare Leistung.⁽⁹⁾
- Hohe Auflösung – bis zu 1.200 dpi. Drucken von gestochen scharfem Text bis herunter zu vier Punkt.
- HP Wide Scan Printing Technology – bietet drei skalierbare, hochgeschwindigkeitsfähige HP Wide Scan Druckköpfe. Zusammen mit den proprietären OMAS von HP liefern sie Qualitätsdrucke für den Außenbereich mit ca. 70 m²/h und für den Innenbereich mit ca. 35 m²/h.⁽⁸⁾
- HP 786 Designjet Druckköpfe bieten eine Tröpfchenfrequenz von bis zu 24 KHz. Jeder Druckkopf enthält zwei Tinten und 1.200 Düsen pro Inch (10.560 Düsen insgesamt) für eine präzise Tröpfchenplatzierung der Tinte mit hoher Produktivität.
- HP Latex-Tinten erzeugen geruchsneutrale⁽¹⁾ Drucke, die sich dank ihrer Haltbarkeit ideal für anspruchsvolle Anwendungen wie für Displays im Innenbereich eignen, dabei jedoch nicht den Geruch aufweisen, der die

Anwendung sonst problematisch macht – eine Eigenschaft, die für lösungsmittelbasierte Tinten typisch ist.

- Konsistenter Druck von Farben bei unterschiedlichen Temperatur- und Feuchtigkeitswerten während der gesamten Lebensdauer des Druckers mit HP DreamColor Technologies. Der HP Designjet L65500 verwendet ein integriertes Spektralphotometer, um automatisch ein vom Drucker erzeugtes Farbmuster einzulesen, dessen Eigenschaften zu messen und dann gegebenenfalls Korrekturen vorzunehmen und zu speichern. Somit bietet er eine vollautomatische Farbkalibrierung.
- Das neue Portfolio von HP Großformatmedien enthält fünf recycling-fähige Bedruckstoffe⁽³⁾ einschließlich HP HDPE Reinforced Banner, HP Tyvek Banner und HP Heavy Textile Banner, HP Photo-realistic Poster Paper und HP Wrinkle-free Flag mit Liner.
- Zwei speziell behandelte HP Medien, HP Tyvek Banner und HP High Density Polyethylene (HDPE) Reinforced Banner, bieten eine hohe Bildqualität und Langlebigkeit bei der Verwendung mit dem HP Designjet L65500 und HP Latex-Tinten. Die hier verwendete proprietäre neue HP Technologie zur Behandlung von Medienoberflächen ermöglicht eine große Farbpalette und langlebige Bilder sowie eine gestochen scharfe und lebendige Bildqualität auf Materialien, die sich normalerweise nicht gut mit lösungsmittelbasierten Tinten bedrucken lassen.
- HP Latex-Tinten bieten mit Original HP Großformatmedien eine optimale Druckqualität, konsistente Eigenschaften und Anwendungsvielseitigkeit. Es gibt HP Medien sowohl für Außen- als auch für Innenanwendungen – von preiswerten, unbeschichteten Medien bis zu einer Auswahl von Bannern, selbstklebenden Materialien, Folie, Textilien, Papier, Gewebe und Spezialmedien.
- HP Latex-Tinten werden nicht als gesundheitsgefährdende Stoffe bezeichnet,⁽⁵⁾ nicht mit Warnhinweisen versehen und nicht als gefährlicher Abfall eingestuft. Diese Tinten sind außerdem nicht entflammbar und nicht brennbar.
- Im Gegensatz zu Druckern mit lösungsmittelbasierten Tinten benötigt der HP Designjet L65500 beim Einsatz mit wasserbasierten HP Latex-Tinten und HP 786 Designjet-Druckköpfen keine tägliche manuelle Druckkopfwartung.⁽¹⁰⁾
- Einzelne HP 786 Designjet Printheads können vom Benutzer ausgetauscht werden, was Ausfallzeiten und den Aufwand von Serviceanforderungen verringert. Die 3-Liter-Tintenpatronen und die Unterstützung für 110-kg-Medienrollen erleichtern die Wartung.
- HP macht das Recycling von Original HP 786 Designjet Druckköpfen einfach. Das HP Planet Partners-Programm ist ein kostenloses, bequemes und branchenführendes Rückgabe- und Recycling-Programm für HP Druckverbrauchsmaterialien, das in mehr als 47 Ländern angeboten wird. Weitere Informationen finden Sie auf der Verpackung der Patronen oder unter www.hp.com/recycle.⁽¹¹⁾
- HP 786 3-Liter-Latex Designjet Tintenpatronen verringern die Auswirkungen des Drucks mit HP Produkten auf die Umwelt. Ihr innovatives, neues Design umfasst eine recycling-fähige Verpackung für die Verringerung des Materialbedarfs und

eine maximale Menge von Tinte. Diese Tintenpatronen müssen nicht speziell behandelt werden, und für ihren Transport sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- Die wasserbasierten HP Latex-Tinten werden im HP Designjet L65500 komplett gehärtet, so dass sich ein dauerhafter Film auf dem Druckmedium bildet. Sobald die Ausdrücke fertig sind, sind sie bereit für die Benutzung, das Finishing und den Versand, was die Produktivität steigert.
- Für eine reibungslose Integration in den existierenden Workflows der Kunden arbeitet HP zur Entwicklung von Lösungen für den HP Designjet L65500 mit führenden Anbietern von Software-RIP-Systemen, wie beispielsweise Caldera Graphics, EFI, GMG, Onyx Graphics, PosterJet und SA International, zusammen.
- HP startet ein Registered Developer Program, mit dem sichergestellt wird, dass die Anwender von HP Latex Printing Technologies die Möglichkeit haben, aus einem großen Spektrum von Bedruckstoffen für neue und existierende Anwendungen auszuwählen.

Technische Daten

- Druckgeschwindigkeit:
 - Druckqualität für Außenanwendungen: ca. 70 m² pro Stunde⁽⁸⁾
 - Druckqualität für Innenanwendungen: ca. 35 m² pro Stunde⁽⁸⁾
- Druckauflösung: bis zu 1.200 x 600 dpi
- Medien
 - Handhabung: Rollenzuführung
 - Typen: die meisten preisgünstigen, unbeschichteten, lösungsmittelverträgliche Medien werden unterstützt
 - Format: bis zu 2,64 m Breite
 - Laden: bis zu 110 kg, bis zu 25 cm Außendurchmesser
- Druck
 - Sechsfarbindruck mit den HP 786 3-Liter Latex Designjet Tintenpatronen: cyan, magenta, gelb, hellcyan, hellmagenta und schwarz.
 - Drei HP Wide Scan Druckköpfe (jeder mit zwei Tinten – cyan/schwarz, gelb/magenta, magenta hell/cyan hell)
 - Tintentyp: HP Latex-Tinten
 - Düsen: 10.560 pro Druckkopf
 - Haltbarkeit Drucke Außenbereich: bis zu drei Jahre unlaminieren, fünf Jahre laminiert⁽²⁾ auf einer Palette von Medien
 - Haltbarkeit Drucke für den Innenbereich: bis zu fünf Jahre unlaminieren, 10 Jahre laminiert⁽²⁾ auf einer Palette von Medien
 - Tropfengröße: 12 Picoliter
- Das HP 786 Designjet Maintenance Kit, das eine Druckkopfreinigungsrolle und

zwei Luftfilter enthält, sorgt für eine optimale Leistung des HP Designjet L65500.

- Schnittstellen: Gbit Ethernet

Unterstützte Original-HP Latex-Druckverbrauchsmaterialien für den HP Designjet L65500

- Original-HP Latex-Tintenpatronen
 - HP 786 3-Liter Schwarz Latex Designjet Tintenpatrone
 - HP 786 3-Liter Cyan Latex Designjet Tintenpatrone
 - HP 786 3-Liter Magenta Latex Designjet Tintenpatrone
 - HP 786 3-Liter Gelb Latex Designjet Tintenpatrone
 - HP 786 3-Liter Cyan hell Latex Designjet Tintenpatrone
 - HP 786 3-Liter Magenta hell Latex Designjet Tintenpatrone
- Original-HP Wartungs-Kit
 - HP 786 Designjet Maintenance Kit
- Original-HP Druckköpfe
 - HP 786 Gelb/Magenta Designjet Druckkopf
 - HP 786 Cyan/Schwarz Designjet Druckkopf
 - HP 786 Magenta Hell/Cyan Hell Designjet Druckkopf
- Für die Verwendung mit HP Latex-Tinten optimierte Original-HP Medien
 - Banner:
 - HP HDPE Reinforced Banner (recycling-fähig)⁽³⁾
 - HP Outdoor Frontlit Scrim Banner (PVC-Bedruckstoff)
 - HP Durable Frontlit Scrim Banner (PVC-Bedruckstoff)
 - HP Backlit Scrim Banner (PVC-Bedruckstoff)
 - Selbstklebende Bedruckstoffe
 - HP Permanent Gloss Adhesive Vinyl
 - HP Permanent Matte Adhesive Vinyl
 - Folie
 - HP Premium Backlit Film
 - Textilmaterialien
 - HP Wrinkle-free Flag mit liner (recycling-fähig)⁽³⁾
 - HP Heavy Textile Banner (recycling-fähig)⁽³⁾
 - Papier
 - HP Blue Back Billboard Paper
 - HP Photo-realistic Poster Paper (recycling-fähig)⁽³⁾
 - Gewebe

- HP Mesh Banner mit Liner (PVC-Bedruckstoff)
- Spezialmaterialien
- HP Satin Canvas
 - HP Tyvek Banner (recycling-fähig)⁽³⁾

Weitere Informationen über

HP Latex Printing Technologies finden Sie unter www.hp.com/go/hp_latex_printing_technologies. Weitere Information über den HP Designjet L65500 finden Sie unter www.hp.co/go/designjetl65500

Preise und Verfügbarkeit

Der HP Designjet L65500 mit Unterstützung von HP Latex Printing Technologies ist ab Anfang 2009 verfügbar. Weitere Informationen über Preise und Verfügbarkeit erhalten Sie bei den HP Vertriebspartnern.

¹ Drucker, die HP Latex-Tinten einsetzen, verwenden ein internes Heizsystem, um die Latex-Polymer-Schicht zu trocknen und auszuhärten. Einige Druckstoffe weisen ggf. einen Eigengeruch auf.

² Die Werte für Haltbarkeit sowie für Kratz-, Schmutz- und Wasserunempfindlichkeit basieren auf Einschätzungen des HP Image Permanence Lab. Tests zur Haltbarkeit von Displays gemäß SAE J1960 unter Verwendung von HP Latex- und Solvent-Tinten auf verschiedenen Druckmedien (einschließlich HP Medien); in einer vertikalen Displayausrichtung unter simulierten Bedingungen im Außenbereich bei unterschiedlichen Klimaverhältnissen, einschließlich direkter Sonneneinstrahlung und Wassereinwirkung; Leistung kann je nach Umgebungsbedingung unterschiedlich ausfallen. Tests zur Kratz-, Schmutz- und Wasserunempfindlichkeit unter Verwendung von HP Latex- und Solvent-Tinten auf einer Vielzahl von HP Medien. Haltbarkeit von laminierten Displays unter Verwendung des Laminats Neschen Solvoprint Performance Clear 80. Ergebnisse können je nach Medienleistung abweichen.

Haltbarkeit von Fensterdisplays im Innenbereich gemäß HP Image Permanence Lab auf verschiedenen Medien (einschl. HP Medien). Die Angaben von HP hinsichtlich des Fensterdisplays im Innenbereich basieren auf Daten, die anhand von Tests mit einer Xenon-Arc-Lichtquelle gewonnen wurden.

Berechnungsgrundlage: 6.000 Lux/12 Stunden pro Tag. Haltbarkeit von laminierten Displays unter Verwendung des Laminats Neschen Solvoprint Performance Clear 80.

Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/go/supplies/printpermanence.

³ Möglichkeiten zur Wiederverwertung sind derzeit nur begrenzt verfügbar. Kunden sollten die lokalen Recycling-Möglichkeiten nutzen.

⁴ Bei Verwendung von HP Latex-Tinten ist zur Einhaltung der U.S. OSHA Anforderungen hinsichtlich der Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und flüchtige organische Verbindungen keine spezielle Belüftung erforderlich. Die Installation von Belüftungsgeräten liegt im Ermessen des Kunden – seitens HP liegen keine speziellen Empfehlungen vor. Für Tinten, die flüchtige organische Verbindungen nur in sehr geringer Menge abgeben, gelten keine Anforderungen hinsichtlich der Emission. Kunden sollten die gesetzlichen Anforderungen und Bestimmungen berücksichtigen.

⁵ HP Latex-Tinten werden nicht als gefährlicher Abfall eingestuft. Kunden sollten die gesetzlichen Anforderungen und Bestimmungen berücksichtigen.

⁶ Basierend auf Tintenzusammensetzung und Drucktechnologie sind keine Ozonemissionen zu erwarten; gefährliche Luftschadstoffe gemäß US-Environmental Protection Agency Method 311.

⁷ In der Preis-Leistungs-Kategorie, die für Drucker mit HP Latex-Drucktechnologien vorgesehen ist

⁸ Druckgeschwindigkeit für Ausdrücke im Außenbereich basierend auf unidirektionalem 2-Pass-Druckmodus, Druckgeschwindigkeit für Ausdrücke im Innenbereich basierend auf unidirektionalem 4-Pass-Druckmodus.

⁹ Die Ergebnisse sind bei den Tintentechnologien in ähnlichen Systemkonfigurationen vergleichbar.

¹⁰ Drucker mit HP Wide Scan Printing Technology setzen vollautomatische Test- und Wartungssysteme für Druckköpfe ein.

¹¹ Dieses Programm wird nicht überall angeboten. Die Rückgabe und das Recycling von HP Druck-Verbrauchsmaterialien wird derzeit in mehr als 47 Ländern, Territorien und Regionen in Asien, Europa und Nord- sowie Südamerika im Rahmen des HP Planet Partners-Programms angeboten. Weitere Informationen siehe www.hp.com/recycle.

© 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.
05/2008