



Imprimante HP Designjet L65500

Présentation générale

Conçue dans un esprit de protection de l'environnement, l'imprimante HP Designjet L65500, avec ses encres HP Latex et sa technologie d'impression HP Wide Scan, offre aux prestataires de services d'impression un système d'impression grand format extrêmement polyvalent, capable de traiter une grande variété d'applications – panneaux d'affichage, affiches de points de vente, signalisations de cheminement, décors muraux, graphismes de salons d'exposition, graphismes de véhicules et marquage de flottes, plus une variété de signalisations d'événements pour extérieurs et intérieurs. Ensemble, ces technologies permettent d'obtenir des impressions durables et inodores⁽¹⁾, une qualité d'image irréprochable avec des couleurs éclatantes, une grande souplesse d'applications et une productivité élevée, permettant aux imprimeurs d'accroître leur capacité de production et de développer leurs activités tout en réduisant l'impact de leurs impressions sur l'environnement.

Polyvalence : applications intérieures et extérieures

L'imprimante HP Designjet L65500 avec les encres HP Latex produit des applications durables à la fois pour l'extérieur et pour l'intérieur, jusqu'à 2,64 m de laize, supportant les intempéries, et ceci, dans une qualité d'image exceptionnelle en haute résolution (jusqu'à 1 200 dpi). Les impressions d'extérieurs qui sont réalisées sur l'imprimante HP Designjet L65500 avec les encres HP Latex et des supports d'impression HP associés, présentent une durée de permanence des couleurs pouvant atteindre trois ans sans plastification, et jusqu'à cinq ans avec plastification. En outre, ces impressions résistent aux éraflures, aux salissures et à l'eau.⁽²⁾ Les encres HP Latex ont été conçues pour offrir d'excellents niveaux de qualité d'image, de permanence des couleurs et de longévité sur la plupart des supports ordinaires non couchés compatibles avec les encres à solvant.

Les supports grand format HP, les encres HP Latex et l'imprimante HP Designjet L65500 ont été conçus et testés ensemble afin de produire des résultats optimaux dans chaque travail d'impression. HP a élaboré 14 nouveaux supports en format large – dont cinq substrats recyclables⁽³⁾ – qui génèrent des résultats spectaculaires avec les technologies d'impression HP Latex. Une nouvelle technologie de traitement de surface – brevetée par HP et conçue en même temps que le système d'impression de l'imprimante HP Designjet L65500 – génère un gamut couleur étendu et a permis d'obtenir à la fois une remarquable longévité des impressions et une qualité d'image irréprochable avec des couleurs éclatantes sur des matériaux qui ne s'impriment en général pas très bien avec des encres à base de solvant.

Des consommables "verts" pour réduire l'impact de l'impression sur la nature

En tous points innovantes, les encres à base aqueuse HP Latex apportent la plupart des avantages de la technologie des encres à base de solvant, mais sans poser le moindre problème d'environnement, d'hygiène ou de sécurité. Les impressions inodores⁽¹⁾ produites avec les encres HP Latex émettent de faibles niveaux de composés organiques volatiles. Aucune ventilation spéciale n'est à prévoir dans les locaux d'impression et aucun système de purification de l'air n'est requis⁽⁴⁾: l'environnement de travail est sain. Non nocives, les encres HP Latex ne sont donc pas classifiées parmi les déchets et substances dangereuses⁽⁵⁾; de plus, elles sont non inflammables, non combustibles et non allergènes. Conformées à la certification Nordic Swan, les encres HP Latex ne produisent pas d'émissions d'ozone durant les opérations d'impression et ne contiennent pas d'agents polluants nocifs pour l'air.⁽⁶⁾

Des impressions de grande qualité en haut débit et de nouveaux niveaux de productivité.

La technologie d'impression HP Wide Scan apporte à la fois productivité élevée et superbe qualité d'image parce qu'elle utilise deux éléments brevetés par HP qui interfèrent entre eux : les têtes d'impression HP Wide Scan et le détecteur optique d'avance de supports HP OMAS (HP Optical Media Advance Sensor). L'imprimante HP Designjet L65500, avec ses têtes d'impression HP Wide Scan, permet d'obtenir des tirages d'une qualité élevée à des vitesses d'impression spectaculaires.⁽⁷⁾ Elle est un atout de productivité essentiel pour les imprimeurs qui veulent développer leurs activités et leur chiffre d'affaires.

L'imprimante HP Designjet L65500 possède trois têtes d'impression de 108 mm, pour un total de 31 680 buses, supportant une fréquence de projection de 24 KHz et imprimant à chaque passe sur une bande de 21,6 cm. Les têtes d'impression HP Wide Scan, combinées avec une avance papier d'une grande précision, permettent d'imprimer des applications d'extérieur à raison d'environ 70 m² à l'heure, et des applications d'intérieur de grande qualité à la vitesse de 35 m² à l'heure.

L'imprimante HP Designjet L65500 utilise trois têtes d'impression de 10 560 buses chacune. Ces trois têtes d'impression contiennent chacune deux couleurs d'encre, et les impressions pour l'intérieur sont générées en haute résolution (jusqu'à 1200 dpi) par la projection de gouttelettes d'encre de 12 picolitres – une technologie précise et sophistiquée qui élargit le gamut couleur et la définition des détails, tout en répondant aux besoins de débit et d'efficacité des impressions industrielles.

Principales caractéristiques et avantages

- Les impressions d'extérieur produites avec les encres HP Latex bénéficient d'une durée de permanence des couleurs à l'affichage de jusqu'à trois ans si elles ne sont pas plastifiées, et de jusqu'à cinq ans si elles sont plastifiées. Enfin, elles résistent aux éraflures, aux salissures et à l'eau sur une variété de supports⁽²⁾ – une performance comparable à celle des encres à solvant.
- Les impressions d'intérieur produites avec les encres HP Latex sur des supports HP originaux⁽²⁾ bénéficient d'une permanence des couleurs en vitrine d'une durée pouvant atteindre cinq ans sans plastification et dix ans avec plastification.
- Les têtes d'impression Designjet HP 786, utilisées avec les cartouches d'encre Latex Designjet HP 786, génèrent une qualité d'image exceptionnelle avec des couleurs

éclatantes sur une variété de supports, y compris les supports non couchés les plus ordinaires qui sont compatibles avec les encres à solvant. Grâce à une conception qui supporte un volume de gouttelette d'encre aussi minuscule que 12 picolitres, ces têtes d'impression permettent d'obtenir la précision nécessaire pour restituer un gamut couleur étendu et des détails infimes – une performance comparable à celle de la technologie des encres à solvant.⁽⁹⁾

- Haute résolution – jusqu'à 1200 dpi. Textes nets et lisibles jusqu'au corps quatre.
- Technologie d'impression HP Wide Scan – cette technologie consiste en trois têtes d'impression HP Wide Scan haut débit, associées au détecteur optique d'avance de supports HP OMAS (un brevet HP), permettant des tirages de qualité pour l'extérieur à la vitesse d'environ 800 m² à l'heure, et des tirages de qualité pour l'intérieur à la vitesse de 400 m² à l'heure.⁽⁸⁾
- Les têtes d'impression Designjet HP 786 supportent une fréquence de projection pouvant atteindre 24 KHz. Chaque tête d'impression contient deux couleurs d'encre et 1200 buses par pouce (2,54 cm) – soit 10 560 buses par tête d'impression – assurant un placement exact et précis des points d'encre sur la page et autorisant des opérations d'impression hautement productives à grande vitesse.
- Les encres HP Latex génèrent des impressions inodores⁽¹⁾: les tirages présentent une robustesse et une longévité suffisantes pour des applications telles que les affichages en extérieur, mais sans l'odeur caractéristique des impressions réalisées avec les encres à base de solvant, parfois gênante pour les applications d'intérieur.
- Les impressions couleurs sont consistantes sur une plage étendue de températures et d'humidité, durant toute la durée de vie utile de l'imprimante, grâce aux technologies HP DreamColor. L'imprimante HP Designjet L65500 utilise un spectrophotomètre embarqué qui, automatiquement, analyse une charte couleur générée par l'imprimante, mesure ses propriétés et la compare à une charte de référence, puis procède aux corrections et enregistre celles-ci de façon à permettre une calibration couleur totalement automatisée.
- La nouvelle gamme de supports HP en large format comprend cinq substrats recyclables⁽³⁾: la banderole renforcée HP HDPE, la banderole HP Tyvek et la banderole en textile lourd HP Heavy Textile Banner, le papier HP Photo-realistic Poster Paper et le papier drapeau HP Wrinkle-free Flag avec doublure.
- Deux supports HP spécialement traités – la banderole HP Tyvek et la banderole renforcée HP HDPE (High Density Polyethylene) – permettent d'obtenir à la fois durabilité et qualité d'image lorsqu'ils sont imprimés sur une imprimante HP Designjet L65500 utilisant les encres HP Latex. Cette nouvelle technologie de traitement de surface des supports – brevetée par HP – permet d'obtenir un gamut couleur étendu et rend possible l'obtention simultanée des caractéristiques de durabilité et de qualité d'image sur des matériaux qui, généralement, ne s'impriment pas très bien avec des encres à solvant.
- Conçues en même temps et en fonction des supports grand format HP originaux, les encres HP Latex permettent d'obtenir un maximum de qualité d'impression, de consistance de la performance et de souplesse dans les applications sur les supports

grand format HP originaux. La gamme de supports HP inclut des substrats pour l'extérieur et pour l'intérieur, et se décline largement entre supports ordinaires non couchés et une sélection de supports spéciaux, tels que banderoles, supports auto-adhésifs, films, tissus, papiers, maille et autres spécialités.

- Les encres HP Latex ne sont pas classifiées parmi les substances dangereuses en matière de normes de transport⁽⁵⁾: elles ne portent pas d'étiquette les signalant comme une substance dangereuse et ne sont pas considérées comme des déchets dangereux. Ces encres sont également non inflammables et non combustibles.
- Contrairement aux imprimantes qui utilisent des encres à solvant, l'imprimante HP Designjet L65500, avec les encres HP Latex en solution aqueuse et les têtes d'impression Designjet HP 786 ne nécessite aucun entretien manuel quotidien de ses têtes d'impression.⁽¹⁰⁾
- Les têtes d'impression Designjet HP 786 sont individuellement remplaçables par l'utilisateur, ce qui élimine les immobilisations et les coûts afférents aux interventions d'un service de maintenance externe. Les remplacements de cartouches d'encre et de supports sont moins fréquents lorsqu'on utilise des cartouches d'encre de 3 litres et des mandrins pour rouleaux supportant 110 kg.
- HP a prévu le recyclage des têtes d'impression Designjet HP 786 . Le programme HP Planet Partners, qui a été mis en place dans plus de 47 pays, est un programme de retour et de recyclage des consommables HP usagés. Il est gratuit et très pratique. Pour des informations sur le retour de leurs cartouches, les clients peuvent lire les indications imprimées sur l'emballage ou visiter le site www.hp.com/recycle.¹¹
- Conçues pour minimiser l'impact des activités d'impression sur l'environnement, les cartouches d'encre Designjet Latex HP 786 de trois litres, d'une conception très innovante, sont équipées d'un réservoir recyclable en carton (principe du cubitenaire) afin d'économiser les matières premières et de maximiser la capacité d'encre. Ces cartouches n'imposent aucune précaution de manutention ni de contraintes de transport particulières.
- Les encres HP Latex, à base d'eau, sont totalement vulcanisées à l'intérieur de l'imprimante HP Designjet L65500, formant un film de protection durable à la surface du support d'impression. Les impressions sont exploitables dès leur sortie de l'imprimante – prêtes à passer en finition ou à être livrées – ce qui améliore la productivité.
- Pour une intégration directe et aisée avec les flux de travaux d'impression déjà installés chez les clients, HP coopère avec les principaux fournisseurs de RIP logiciels du marché, notamment Caldera Graphics, EFI, GMG, Onyx Graphics, PosterJet et SA International, afin de développer des solutions pour l'imprimante HP Designjet L65500
- HP va bientôt lancer un programme d'agrément – le Registered Developer Program – afin que tous les clients qui adoptent les technologies d'impression HP Latex bénéficient d'un plus grand choix de substrats pour leurs applications existantes ou nouvelles.

Spécifications techniques

- Vitesses d'impression:
 - Impressions en qualité "Extérieur": environ 70 mètres carrés à l'heure⁽⁸⁾
 - Impressions en qualité "Intérieur": environ 35 mètres carrés à l'heure⁽⁸⁾
- Résolution d'impression: jusqu'à 1200 x 600 dpi
- Supports
 - Alimentation: en rouleau
 - Types: supports most low-cost, uncoated, solvant-compatible media
 - Dimension: jusqu'à 2,64m de large
 - Chargement: jusqu'à 110 kg, jusqu'à 25 cm de diamètre externe
- Impression
 - Impression à 6 encres avec les cartouches Designjet Latex HP 786 de 3 litres: cyan, magenta, jaune, cyan clair, magenta clair et noir.
 - Trois têtes d'impression HP Wide Scan au total (chacune contient deux couleurs: cyan/noir, jaune/magenta, magenta clair/cyan clair)
 - Type d'encre: encres HP Latex
 - Buses: 10 560 par tête d'impression
 - Permanence d'affichage en extérieur: jusqu'à trois ans sans plastification, cinq ans avec plastification⁽²⁾ sur une variété de supports
 - Permanence d'affichage en extérieur: jusqu'à cinq ans sans plastification, 10 ans avec plastification⁽²⁾ sur une variété de supports
 - Volume des gouttes d'encre: 12 picolitres
- Le Kit de maintenance Designjet HP 786, qui contient un rouleau de nettoyage pour les têtes d'impression et deux filtres à air, permet de maintenir l'imprimante HP Designjet L65500 en parfait état de fonctionnement.
- Interfaces: Ethernet Gbit

Consommables originaux HP Latex pour l'imprimante HP Designjet L65500

- Cartouches d'encre HP Latex originales
 - Cartouche d'encre Designjet Latex HP 786 noire de trois litres
 - Cartouche d'encre Designjet Latex HP 786 cyan de trois litres
 - Cartouche d'encre Designjet Latex HP 786 magenta de trois litres
 - Cartouche d'encre Designjet Latex HP 786 jaune de trois litres
 - Cartouche d'encre Designjet Latex HP 786 cyan clair de trois litres
 - Cartouche d'encre Designjet Latex HP 786 magenta clair de trois litres
- Kit de maintenance HP original
 - HP 786 Designjet Maintenance Kit

- Têtes d'impression HP originales
 - Tête d'impression Designjet HP 786 Jaune/Magenta
 - Tête d'impression Designjet HP 786 Cyan/Noir
 - Tête d'impression Designjet HP 786 Magenta clair/Cyan clair
- Supports HP originaux, optimisés pour les encres HP Latex

Banderoles:

 - Banderole HP HDPE Reinforced Banner (recyclable)⁽³⁾
 - Banderole HP Outdoor Frontlit Scrim Banner (substrat PVC) (éclairage frontal)
 - Banderole HP Durable Frontlit Scrim Banner (substrat PVC) (éclairage frontal)
 - Banderole HP Backlit Scrim Banner (substrat PVC) (rétro-éclairage)

Supports auto-adhésifs

 - Vinyle adhésif brillant HP Permanent Gloss Adhesive Vinyl
 - Vinyle adhésif mat HP Permanent Matte Adhesive Vinyl

Films

 - HP Premium Backlit Film (rétro-éclairage)

Supports tissu

 - HP Wrinkle-free Flag avec liner (recyclable)⁽³⁾
 - HP Heavy Textile Banner (recyclable)⁽³⁾

Supports papier

 - HP Blue Back Billboard Paper
 - HP Photo-realistic Poster Paper (recyclable)⁽³⁾

Supports maille

 - HP Mesh Banner avec liner (substrat PVC)

Supports spéciaux

 - Canevas HP Satin Canvas
 - Banderole HP Tyvek (recyclable)⁽³⁾

Informations complémentaires

De plus amples informations sur les technologies d'impression HP Latex sont disponibles sur le site www.hp.com/go/hp_latex_printing_technologies. D'autres informations sur l'imprimante HP Designjet L65500 sont disponibles sur le site www.hp.co/go/designjetL65500

Prix et disponibilité

L'imprimante HP Designjet L6550, dotée des technologies d'impression HP Latex sera disponible début 2009. Pour des informations spécifiques de prix ou de disponibilité, les

clients peuvent contacter l'ingénieur commercial HP responsable de leur secteur.

¹ Les imprimantes qui utilisent les encres HP Latex possèdent des résistances internes qui sèchent et **cure** le film polymère en latex. Certains substrats ont parfois une odeur spécifique.

² Estimations de permanence de l'image et de résistance aux éraflures, aux salissures et à l'eau établies par le laboratoire HP Image Permanence Lab. La permanence des couleurs à l'exposition a été testée conformément à la norme SAE J1960 en utilisant des encres latex et à solvant de HP sur une variété de supports d'impression, y compris des supports HP. Le test a utilisé une orientation verticale d'affichage dans des conditions simulées d'exposition en extérieur pour des climats extrêmes, y compris des conditions d'exposition à la lumière solaire directe et à l'eau. Les performances obtenues peuvent varier en fonction des changements des conditions environnementales. La résistance aux éraflures, aux salissures et à l'eau a été testée en utilisant des encres latex et à solvant de HP sur une grande variété de supports HP. La permanence de l'image traitée par plastification a été testée en utilisant du plastifiant Neschen Solvoprint Performance Clear 80. Les résultats peuvent varier selon la performance spécifique de chaque support. Pour des informations plus détaillées, visiter le site

Les durées d'affichage en vitrine en intérieur annoncées ont été calculées par le laboratoire HP Image Permanence pour une variété de supports, y compris des supports HP. Les chiffres annoncés sont basés sur des tests effectués sous une source de lumière Xenon-Arc. L'hypothèse de calcul choisie a été de 6,000 Lux/12 heures par jour. La permanence de l'image traitée par plastification a été testée en utilisant du plastifiant Neschen Solvoprint Performance Clear 80.

Pour d'autres informations, visiter le site www.hp.com/go/supplies/printpermanence.

³ Les possibilités de recyclage pour ce produit n'existent pas forcément dans toutes les régions. Il est toutefois recommandé aux clients de se renseigner localement sur ce point.

⁴ Aucune ventilation spéciale n'est requise pour se conformer aux normes américaines d'hygiène et de sécurité OSHA dans les locaux professionnels, concernant l'exposition aux VOC émis par les encres HP Latex. L'installation d'un système de ventilation est facultative – HP ne prescrit aucune obligation en la matière. En principe, aucune purification de l'air n'est nécessaire, dans la mesure où les encres HP dégagent extrêmement peu de VOC. Il est toutefois recommandé aux clients de se renseigner localement sur ce point.

⁵ Les encres HP Latex ne sont en général pas considérées comme des déchets dangereux. Il est conseillé aux clients de consulter les réglementations en vigueur dans certains pays.

⁶ Aucune émission d'ozone, sur la base de la composition de l'encre et de la technologie d'impression utilisée. Tests HAPs selon la Méthode 311 e l'agence américaine pour la protection de l'environnement.

⁷ Dans la catégorie prix/performance qui correspond aux imprimantes basées sur les technologies d'impression HP Latex.

⁸ Vitesse en qualité "Extérieur" basée sur un travail réalisé en mode d'impression unidirectionnel en 2 passages. Vitesse en qualité "Intérieur" sur un travail réalisé en mode d'impression unidirectionnel en 4 passages.

⁹ Les résultats sont comparables entre les technologies d'encre dans des configurations système similaires.

¹⁰ Les imprimantes qui intègrent la technologie d'impression HP Wide Scan utilisent des systèmes de maintenance et de test des têtes d'impression entièrement automatiques.

¹¹ Ce programme n'est pas disponible dans tous les pays. Le retour et le recyclage des consommables d'impression HP sont actuellement organisés dans plus de 47 pays, territoires et régions d'Asie, d'Europe et d'Amérique du Nord et du Sud dans le cadre du programme HP Planet Partners. Pour d'autres informations, visitez le site 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.

5/2008

