Résumé des tests de laboratoire

Récapitulatif d'une évaluation complète du Laboratoire de BLI
juillet 2016

Brother DCP-L6600DW

46 PPM Photocopieur •Télécopieur •Imprimante •Numériseur

BUYERS LABORATORY 2016 BLI HIGHLY RECOMMENDED LAB TESTED

Fiabilité	Excellent
Facilité d'utilisation	Très bien
Pilotes d'impression	Bien
Fonctions de balayage	Excellent
Multitâches	Bien
Feedback	Très bien
Productivité de l'impression noir et blanc	Bien
Productivité de la copie noir et blanc	Bien
Qualité de l'impression noir et blanc	Très bien
Installation	Très bien
Utilitaires	Très bien
Spécifications	Très bien

Echelle d'évaluation: Excellent, Très Bien, Bien, Passable et Médiocre.

RECOMMANDATIONS DE BLI

Destinée aux groupes de travail de moyenne taille, l'imprimante Brother DCP-L6600DW A4 est un véritable bourreau de travail, comme en témoignent les performances du moteur au cours du test de durabilité de 150 000 impressions sans bourrage papier ni aucune interruption de service. De plus, les techniciens BLI ont constaté que l'imprimante continuait d'imprimer à plein régime même en cas de volumétrie élevée alors que de nombreux modèles concurrents testés ont montré une chute sensible de la vitesse pour permettre la dissipation de la chaleur excessive émanant de l'unité de fusion. Avec une capacité papier allant jusqu'à 2 650 feuilles, soit l'une des meilleures de sa catégorie, un toner haute capacité et un tambour indépendant doté d'une longue durée de vie, les utilisateurs Brother peuvent espérer un nombre d'interventions moins élevé pour le réapprovisionnement des consommables. L'impression mobile est prise en charge via l'application Brother iPrint&Scan, Apple AirPrint ou Google Cloud Print Elle est également compatible avec NFC et a été certifiée par Mopria. Avec Web Connect, les utilisateurs peuvent rapidement numériser des documents papier et les diffuser sur les services Cloud les plus répandus comme OneDrive, Box, Google Drive, Evernote, Dropbox, Facebook et Flickr ; des versions commerciales des applications OneDrive, Box, Dropbox, Evernote et Google Apps for Work sont également prises en charge. Les utilisateurs peuvent aussi sélectionner et imprimer des fichiers, télécharger des fichiers du Cloud vers un lecteur USB ou charger des fichiers directement sur le Cloud, le tout sans ordinateur. La facilité d'utilisation figure parmi ses

Durée du test: Deux mois, y compris un test de longévité de 150 000 impressions accompli dans les locaux de tests de BLI.

A propos de BLI: Depuis 1961, BLI est un laboratoire d'essais de pointe dans le domaine des équipements d'imagerie numérique. BLI est complètement indépendant pendant le processus de tests et dans ses rapports ultérieurs. Toutes les évaluations de produits de BLI sont effectuées par des employés hautement expérimentés dans s ses laboratoires de tests au Royaume-Uni et aux États-Unis où des centaines de nouveaux copieurs, imprimantes, périphériques grand format, scanners, télécopieurs et produits multifonctionnels (MFP) sont évalués et décrits dans des rapports chaque année.

Ce récapitulatif du rapport des essais en laboratoire est produit à partir du rapport des essais en laboratoire de BLI. Des informations supplémentaires sur le Brother DCP-L6600DW sont disponibles par le biais de bliQ (www.buyerslab.com/bliQ).

Ce rapport a été reproduit avec l'autorisation écrite de Buyers Laboratory. Toute reproduction de ce rapport, en tout ou en partie, sous n'importe quelle forme ou de n'importe quelle manière, sans l'autorisation écrite de Buyers Laboratory, est illégale et les contrevenants seront poursuivis. ©2016 Buyers Laboratory LLC. Pour acheter des réimpressions, contactez BLI au +44 (0)118 977 2000 ou à info@buyerslab.com.

autres atouts, que ce soit à partir du bureau (les utilisateurs peuvent mémoriser des réglages pour les travaux les plus fréquents ; l'UPD de Brother est compatible avec l'imprimante) ou devant l'appareil via le panneau de commande pour les fonctions de copie, de numérisation et de télécopie. La DCP-L6600DW comporte un scanner recto-verso monopasse qui, non seulement préserve l'intégrité des originaux, mais propose également une vitesse de traitement supérieure à la moyenne pour les documents recto-verso. Secure Function Lock peut être utilisée pour renforcer la sécurité, mais aussi pour restreindre l'utilisation via les identifiants utilisateur, ce qui impacte favorablement les coûts. De par son ensemble de fonctions robustes, comprenant une capacité papier élevée et une prise en charge de l'impression mobile, l'imprimante est d'un rapport qualité-prix globalement excellent. BLI recommande vivement l'imprimante Brother DCP-L6600DW.

POINTS FORTS

- Hautement fiable - performance de longévité sans failles
- Offre d'un excellent rapport qualité-prix au vu des performances, des fonctions et d'un faible coût total de possession
- Très bel ensemble de fonctionnalités comprenant un écran tactile couleur, la plate-forme d'architecture ouverte BSI, la technologie NFC intégrée pour l'impression depuis des appareils mobiles et l'authentification par badge, des interfaces filaire et sans fil standard et l'impression sécurisée
- Prise en charge de l'impression mobile via l'application Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace et Wi-Fi Direct
- Les fonctions de numérisation vers le Cloud assurent la prise en charge d'un large choix de services et notamment les versions commerciales de OneDrive, Box, Dropbox, Evernote et Google Apps for Work
- Le pilote a préconfiguré les paramètres des travaux et permet aux utilisateurs de sauvegarder leurs propres travaux
- Le pilote d'imprimante universel fournit aux utilisateurs une interface unique à partir de laquelle envoyer les tâches d'impression
- Procédures simples pour le réglage du tiroir, l'élimination des bourrages et le remplacement du toner ou du tambour
- Grâce à BRAdmin Professional, les administrateurs peuvent gérer un parc matériel hétérogène
- Le mode recto-verso automatique standard et le mode d'économie de toner permettent de préserver les ressources et de réduire le coût total de possession
- Haute capacité de papier maximale
- Obtention d'une impression de grande qualité avec un texte net et des aplats sombres
- La configuration sans fil automatisée simplifie l'installation

POINTS FAIBLES

- La capacité mémoire ne peut pas être mise à niveau

Ce rapport a été reproduit avec l'autorisation écrite de Buyers Laboratory. Toute reproduction de ce rapport, en tout ou en partie, sous n'importe quelle forme ou de n'importe quelle manière, sans l'autorisation écrite de Buyers Laboratory, est illégale et les contrevenants seront poursuivis. ©2016 Buyers Laboratory LLC. Pour acheter des réimpressions, contactez BLI au +44 (0)118 977 2000 ou à info@buyerslab.com.

FIABILITE

Les produits sont testés pendant deux mois, dont trois semaines consistent en un test de longévité pendant lequel le produit est exploité à la moitié du facteur d'utilisation mensuel maximal cité par le fabricant, avec 75 % du volume de test consistant en impressions et 25 % en copies.

Durée de la période de test	150 000 impressions
Total des bourrages de papier / taux de bourrages de papier	0
Interventions	0
Entretien préventif	0
Total des interventions (y compris l'entretien préventif)	0

Le test quotidien de BLI est conçu pour reproduire l'utilisation réelle au cours d'un jour ouvrable de huit heures ; il inclut un mélange de documents de divers formats, de modes recto et recto-verso, et un mélange de tirages de courte, moyenne et longue durée, et de cycles marche/arrêt, tout au long de la journée. L'évaluation de la longévité inclut également un test du dispositif d'alimentation et du scanner avec une augmentation de 10%du volume maximal mensuel, également réparti au cours du test.

PRODUCTIVITE ET EFFICACITE

La productivité est une mesure de la vitesse à laquelle les copies, impressions et numérisations sont accomplies. L'efficacité est le pourcentage de la vitesse annoncée du périphérique à laquelle celui-ci fonctionne pendant le test. Les techniciens de test expérimentés de BLI réalisent une série complète de tests de vitesse pour simuler des conditions réelles.

Noir

Vitesse nominale du fabricant		46.0 CPM	
	Nombre de liasses	**PPM**	**Efficacité**
1:1 Mode recto	**1**	30.5	66.4%
	5	42.4	92.1%
	10	44.8	97.5%
	20	45.6	99.2%
	Moyenne	**40.8**	**88.8%**
1:2 Mode recto-verso	**1**	16.0	34.7%
	5	21.8	47.4%
	10	22.9	49.7%
	20	23.4	51.0%
	Moyenne	**21.0**	**45.7%**
2:2 Mode recto-verso	**1**	19.6	42.5%
	5	23.0	50.0%
	10	23.5	51.1%
	20	23.8	51.7%
	Moyenne	**22.5**	**48.8%**
Temps de première copie du chargeur de documents		5.68 Secondes	

Ce rapport a été reproduit avec l'autorisation écrite de Buyers Laboratory. Toute reproduction de ce rapport, en tout ou en partie, sous n'importe quelle forme ou de n'importe quelle manière, sans l'autorisation écrite de Buyers Laboratory, est illégale et les contrevenants seront poursuivis. ©2016 Buyers Laboratory LLC. Pour acheter des réimpressions, contactez BLI au +44 (0)118 977 2000 ou à info@buyerslab.com.

Noir

Vitesse nominale du fabricant		46.0 PPM	
	Nombre de liasses	PPM	Efficacité
1:1 Mode recto	1	27.9	60.7%
	5	41.6	90.4%
	10	43.9	95.4%
	20	45.3	98.4%
	Moyenne	**39.7**	**86.2%**
1:2 Mode recto-verso	1	18.5	40.2%
	5	22.7	49.2%
	10	23.3	50.7%
	20	23.6	51.4%
	Moyenne	**22.0**	**47.9%**
Vitesse du flux de tâches		36.4 PPM	
Efficacité du flux de tâches		79.2 %	

	Noir	CoCouleur Automatique	Couleur Complète
Vitesse scan vers email d'originaux à une seule face	31.2 IPM	32.0 IPM	16.1 IPM
Vitesse scan vers email d'originaux à deux faces	60.8 IPM	63.6 IPM	28.4 IPM

Délai de sortie de la première page

Windows XP	Word	PowerPoint	Photoshop	Acrobat	Photoshop
Type de fichier	Texte monochrome	Graphique/ texte couleur	Graphique couleur	Graphique/ Texte monochrome	Graphique couleur
Extension de fichier	DOC	PPT	TIF	PDF	JPG
Taille de fichier pré-raster	114 KB	99 KB	20 MB	426 KB	245 KB
Taille de fichier post-raster	192kb	1.13mb	23.6mb	2.43mb	885kb
Délai de sortie première impression (secondes)	5.86	7.69	8.18	8.43	7.08

Clé

Vitesse nominale du fabricant:	La vitesse annoncée du fabricant (copies par minute [cpm] ou pages par minute [ppm]) pour l'appareil.
Originaux:	Décrit le type d'originaux (à simple ou double face) utilisés dans le test de balayage.
Temps de première copie du chargeur de documents:	Le temps requis en secondes pour qu'une copie sorte complètement de l'appareil quand une copie est faite à partir d'un original placé dans le chargeur de documents.
Vitesse du flux de tâches:	Le pourcentage de la vitesse courante de l'appareil annoncée par le fabricant à laquelle il produit le flux de tâche, dérivé en divisant la vitesse testée de l'appareil par la vitesse nominale du fabricant et en multipliant par 100. Plus le taux est proche de 100%, ou s'il dépasse 100%, plus l'unité est efficace.
Efficacité du flux de tâches:	Le pourcentage de la vitesse courante annoncée de l'appareil à laquelle il produit le flux de tâche, dérivé en divisant la vitesse testée de l'appareil par la vitesse nominale du fabricant et en multipliant par 100. Plus le taux est proche de 100%, ou s'il dépasse 100%, plus l'unité est efficace.
Modes de copie:	1:1 Mode recto: original à simple face vers copie à simple face 1:2 Mode recto-verso: original à simple face vers copie à double face 2:2 Mode recto-verso: original à double face vers copie à double face
Modes d'impression:	1:1 Mode recto: impression à simple face 1:2 Mode recto-verso: impression à double face
Nombre de liasses:	Indique le nombre de liasses de documents maitres à deux faces de 10 pages de BLI.
CPM / IPM / PPM:	Copies par minute / Images par minute / Impressions par minute. Les éléments sous ce titre indiquent la vitesse à laquelle l'appareil a fonctionné en accomplissant le test.
Efficacité:	Le pourcentage de la vitesse courante de l'appareil annoncée à laquelle il produit le flux de tâches, dérivé en divisant la vitesse testée de l'appareil par la vitesse nominale du fabricant et en multipliant par 100. Plus le taux est proche de 100%, ou s'il dépasse 100%, plus l'unité est efficace.
Moyenne:	Les tests d'efficacité totale de l'appareil ont été accompli. L'efficacité totale (moyenne) est obtenue en calculant la moyenne des valeurs nominales d'efficacité des longueurs de tirage testées.

Ce rapport a été reproduit avec l'autorisation écrite de Buyers Laboratory. Toute reproduction de ce rapport, en tout ou en partie, sous n'importe quelle forme ou de n'importe quelle manière, sans l'autorisation écrite de Buyers Laboratory, est illégale et les contrevenants seront poursuivis. ©2016 Buyers Laboratory LLC. Pour acheter des réimpressions, contactez BLI au +44 (0)118 977 2000 ou à info@buyerslab.com.

INA: Information non disponible. Le test n'a pas été réalisé sur l'appareil.
"--": Sans objet

Les tests de productivité du copieur sont basés sur les tests réalisés par BLI utilisant une variation de la méthode de test standard F1318 d'ASTM avec du papier 8-1/2" x 11".

BLI teste la productivité de copie d'une unité en faisant des ensembles multiples (le nombre d'ensembles dépend de la vitesse nominale de l'appareil) de l'original de test à deux faces de 10 pages de BLI en trois modes de copie (1:1, 1:2 et 2:2).

BLI teste la productivité d'impression d'une unité en imprimant des ensembles multiples (le nombre d'ensembles dépend de la vitesse nominale de l'appareil) du document Word test de 10 pages de BLI.

Le flux de tâche de BLI inclut des documents Word, des messages électroniques d'Outlook, des tableurs Excel, des fichiers PowerPoint, PDF Acrobat et HTML. Ce test simule le type de trafic qu'un dispositif typique pourrait éprouver dans un environnement multi-utilisateur réel.

BLI teste la vitesse de balayage d'un appareil en envoyant 10 pages originales à deux faces de test de BLI à une adresse email sous forme de fichier PDF de 300 dpi. La vitesse de balayage est déterminée en mesurant le temps que prend l'original de test de 10 pages à deux faces de BLI pour être alimenté par le chargeur de documents.

Des informations supplémentaires sur la productivité et les modalités de test de BLI sont disponibles dans la section d'aide du bliQ. Voir le glossaire des termes dans la table des matières.

QUALITE DE L'IMAGE

BLI évalue la qualité de l'image au moyen d'une combinaison de copie et d'impressions reconnue dans l'industrie, ainsi que des diagrammes de tests brevetés de BLI. Une large variété de facteurs sont évalués par une combinaison d'opinion visuelle experte de techniciens de BLI et de mesures scientifiques à l'aide de la densimétrie et de la spectrophotométrie de couleur.

	Qualité d'impression	Qualité de copie
Texte	Très bien	Très bien
Line Art	Bien	Bien
Trame de demi-teinte/remplissage	Très bien	Acceptable
Plage de demi-teinte	Très bien	Bien
Solides	Très bien	Bien

VUE D'ENSEMBLE DES ESSAIS EN LABORATOIRE

Environnement de test: Ce produit a été testé au laboratoire de test de BLI de 1000 mètres carrés aux États-Unis, ou au laboratoire de test de 300 mètres carrés au Royaume-Uni, qui répliquent les conditions typiques d'un bureau.

Equipement de test: Le réseau de test dédié de BLI, composé de Windows NT 4.0, 2000, 2003 et de serveurs de Microsoft Exchange, postes de travail Windows XP, commutateurs de réseau 10BaseT/100BaseTX/1000BaseTX et câblage CAT5.

Procédures de test: "Les méthodes et les procédures de test utilisées par BLI dans son laboratoire de tests incluent les procédures brevetées de BLI et les procédures de test standard de l'industrie, y compris une variante développée par BLI de la méthode de test ASTM 1318-90 pour la détermination de la productivité à l'aide de copieurs électrostatiques. En plus d'un certain nombre de documents de test brevetés, BLI utilise une norme de l'industrie, un original du test KATUN pour évaluer la qualité du noir des images et les suites de tests de Quality Logic pour évaluer la compatibilité des applications. En plus d'une observation visuelle, la qualité des couleurs est testée à l'aide des cibles de test IT8 de la norme ANSI, qui sont lues au moyen d'un spectrophotomètre, et des échantillons sont analysés à l'aide du diagramme de chromaticité CIE XY. En outre, la densité de sortie du noir et des couleurs est mesurée à l'aide d'un densitomètre X-Rite 508. Le papier Georgia-Pacific Spectrum est utilisé pour les tests effectués aux États-Unis, tandis que le papier UPM YES Silver est utilisé pour les tests effectués au Royaume-Uni. Dans les deux cas, 10 pour cent du papier utilisé est constitué de papier recyclé contenant 30 pour cent de matières recyclées après consommation. La qualité de l'image est testée aux États-Unis avec le papier d'impression de Georgia-Pacific (22 livres, éclat 96) et en Europe avec le papier UPM Future ImageTech 100 g/m².”

Ce rapport a été reproduit avec l'autorisation écrite de Buyers Laboratory. Toute reproduction de ce rapport, en tout ou en partie, sous n'importe quelle forme ou de n'importe quelle manière, sans l'autorisation écrite de Buyers Laboratory, est illégale et les contrevenants seront poursuivis. ©2016 Buyers Laboratory LLC. Pour acheter des réimpressions, contactez BLI au +44 (0)118 977 2000 ou à info@buyerslab.com.