

## Samsung MultiXpress X7400LX

40 PPM Photocopieur • Télécopieur • Imprimante • Numériseur



Fiabilité.....	10
Facilité d'utilisation.....	6
Productivité .....	9
Qualité de l'image .....	8.5
Administration IT .....	9.5
Sécurité.....	9.5
Entretien de la part de l'utilisateur.....	5.5
Fonctions.....	9.5

## RECOMMANDATIONS DE BLI

Les utilisateurs peuvent également compter sur le modèle hautement fiable et hautement productif Samsung MultiXpress X7400LX pour réaliser leurs travaux plus rapidement que sur les modèles concurrents grâce à sa productivité en mode impression et numérisation. Les performances de l'appareil étaient supérieures à la moyenne dans tous les tests de productivité couleur et dans la majorité des tests de productivité noir. Par ailleurs, les vitesses de numérisation recto verso étaient considérablement plus élevées que la moyenne. Les performances de l'appareil étaient également au-dessus de la moyenne dans de nombreux tests de copie. Les utilisateurs peuvent également compter sur le modèle X7400LX pour produire des documents professionnels, notamment en mode d'impression étant donné qu'il a obtenu le meilleur score dans la majorité des catégories testées par BLI. Contribuant à optimiser davantage le temps de disponibilité, l'appareil offre de nombreuses commodités faisant gagner du temps telles que le choix entre trois différentes interfaces de copie, des fonctionnalités rarement vues visant à numériser les documents même en cas de bourrage et à accéder au panneau de commande pendant la numérisation d'originaux. Les utilitaires Web et de remontée d'informations facilement navigables offrent des fonctionnalités plus avancées que de nombreux concurrents ; l'utilitaire de retour est le premier sur le marché à proposer des alertes Twitter. Le modèle X7400LX inclut un ensemble de fonctions remarquable. Compte tenu de tous ces facteurs, BLI recommande vivement la Samsung MultiXpress X7400LX pour les environnements traitant des volumes mensuels de 23 000 impressions.

**Echelle d'évaluation:** De 0 à 10, avec demi-points

**Durée du test:** Deux mois, y compris un test de longévité de 220 000 impressions accompli dans les locaux de tests de BLI.

Les essais ont été effectués en utilisant le papier à lettre US ; les résultats peuvent donc légèrement changer avec le format A4.

**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 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 Samsung MultiXpress X7400LX sont disponibles par le biais de bliQ ([www.buyerslab.com/bliQ](http://www.buyerslab.com/bliQ)).**

## POINTS FORTS

- Réduction des temps d'arrêt grâce à une fiabilité et une productivité de numérisation et d'impression exceptionnelles ainsi que de très bonnes performances générales en termes de productivité
- Renforcement de la productivité avec le début du préchauffage dès que des travaux d'impression sont programmés (et non lorsqu'ils sont envoyés)
- Production de graphiques professionnels, de photographies, de textes, de dessins au trait et d'ombres de haute qualité en mode d'impression
- Sélection et activation facile de l'une des trois différentes interfaces de copie et personnalisation du panneau de commande
- Gain de temps avec la possibilité de numériser pendant un bourrage, d'accéder à l'affichage pendant la numérisation des originaux et la numérisation vers plusieurs types de destinations en parallèle notamment vers une clé USB
- Révision des travaux à la volée et référence à un graphique précis de l'appareil au sein des pilotes d'impression
- Informations très détaillées à partir de l'utilitaire de retour d'informations et l'utilitaire Web offrant tous les deux une facilité d'utilisation et une fonctionnalité supérieures à la moyenne
- Bon rapport qualité/prix avec un excellent ensemble de fonctions globalement
- Prend en charge un éventail plus vaste de supports que les concurrents, grâce au soutien du poids des papiers lourds par les tiroirs et le bypass

## POINTS FAIBLES

- Processus non intuitifs pour l'aperçu de la numérisation et la sélection des destinations LDAP à partir du panneau de commande
- Le menu standard, très chargé, pour la copie peut semer la confusion chez les utilisateurs
- Instructions inappropriées fournies dans le cadre de l'élimination des bourrages
- Fonctionnalités de création de travaux très limitées (copie et numérisation) ; les utilisateurs ne peuvent pas modifier les travaux dans la file d'attente, ni même leur quantité
- Il est facile de ne pas voir les icônes d'erreur et d'avertissement figurant dans la barre des tâches ; elles ne fournissent pas d'informations détaillées
- Le pilote PostScript doit être installé séparément à partir du site Web de Samsung
- Grande taille des fichiers de numérisation en noir et blanc ; pas de compression offerte
- Fonction d'accessibilité difficile à utiliser

## 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	220 000 impressions
Total des bourrage de papier /taux de bourrages de papier	1/1 bourrage papier
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.

Vitesse nominale du fabricant		Noir		Couleur Automatique	
		40.0 CPM		40.0 CPM	
	Nombre de liasses	CPM	Efficacité	CPM	Efficacité
1:1 Mode recto	1	31.2	77.9%	27.5	68.9%
	5	41.0	102.5%	39.9	99.7%
	10	42.6	106.5%	42.0	104.9%
	Moyenne	38.3	95.6%	36.5	91.2%
1:2 Mode recto-verso	1	19.5	48.8%	17.3	43.2%
	5	37.4	93.4%	34.3	85.6%
	10	40.7	101.6%	38.8	96.9%
	Moyenne	32.5	81.3%	30.1	75.2%
2:2 Mode recto-verso	1	29.1	72.8%	24.7	61.7%
	5	41.1	102.8%	38.4	95.9%
	10	41.1	102.7%	41.4	103.6%
	Moyenne	37.1	92.8%	34.8	87.1%
Temps de première copie du chargeur de documents		7.39 Secondes		9.24 Secondes	

Vitesse nominale du fabricant		Noir		Couleur Automatique	
		40.0 PPM		40.0 PPM	
	Nombre de liasses	PPM	Efficacité	PPM	Efficacité
1:1 Mode recto	1	29.6	74.1%	27.6	68.9%
	5	40.5	101.3%	39.5	98.6%
	10	42.5	106.2%	41.7	104.1%
	Moyenne	37.5	93.9%	36.3	90.5%
1:2 Mode recto-verso	1	23.6	59.1%	22.4	55.9%
	5	38.4	96.0%	37.6	94.0%
	10	41.3	103.2%	40.8	101.9%
	Moyenne	34.4	86.1%	33.6	83.9%
Vitesse du flux de tâches		37.5 PPM		33.4 PPM	
Efficacité du flux de tâches		93.7 %		83.6 %	

	Noir	Couleur Automatique
Balayer à la vitesse Email d'originaux à une seule face	57.5 IPM	57.0 IPM
Balayer à la vitesse Email d'originaux à deux faces	109.2 IPM	111.1 IPM

## Délai de sortie de la première page

Windows XP	Word	PowerPoint	Acrobat
Type de fichier	Texte monochrome	Graphique/texte couleur	Graphique/Texte monochrome
Extension de fichier	DOC	PPT	PDF
Taille de fichier pré-raster	114 KB	99 KB	426 KB
Délai de sortie première impression (secondes)	7.11	8.50	7.28

Les essais ont été effectués en utilisant le papier à lettre US ; les résultats peuvent donc légèrement changer avec le format A4.

### Key

Manufacturer's Rated Speed:	The manufacturer's advertised speed (copies per minute [cpm] or pages per minute [ppm]) for the device.
Originals:	Describes the type of originals (single sided or two sided) used in the scan test.
Document Feeder First-Copy-Out Time:	The time it takes in seconds for a copy to completely exit the device when a copy is made from an original placed in the document feeder.
Job Stream Speed:	The speed at which the device runs at when completing BLI's job stream test.
Job Stream Efficiency:	The percentage of the device's advertised running speed at which it produces the job stream, derived by dividing the tested speed of the device by the manufacturer's rated speed and multiplying by 100. The closer the rate is to 100%, or if it exceeds 100%, the more efficient the unit.
Copy Modes:	1:1 Simplex Mode: Single-sided original to single-sided copy
1:2 Duplex Mode:	Single-sided original to two-sided copy
2:2 Duplex Mode:	Two-sided original to two-sided copy
Print Modes:	1:1 Simplex Mode: Single-sided print
1:2 Duplex Mode:	Two-sided print
# of Sets:	Indicates the number of sets produced of BLI's 10-page two-sided test original.
CPM / IPM / PPM:	Copies per minute / Images per minute / Prints per minute. Entries under this heading indicate the speed at which the device operated when completing the test.
Efficiency:	The percentage of the device's advertised running speed at which the unit ran in testing, derived by dividing the tested speed of the device by the manufacturer's rated speed and multiplying by 100. The closer the rate is to 100%, or if it exceeds 100%, the more efficient the unit.
Average:	The overall efficiency of the device for the tests completed. The overall efficiency (average) is obtained by averaging the efficiency ratings of the run lengths tested.
INA:	Information not available. Test was not performed on the device.
"-":	Not applicable

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	10	10
Line Art	10	8.5
Trame de demi-teinte/remplissage	8.5	6.5
Plage de demi-teinte	10	10
Solides	8.5	8.5
Couleur des graphiques commerciaux	10	8.5
Couleur des images photographiques	10	8.5

## 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.

**Équipement 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/m<sup>2</sup>.