

Epson WorkForce Pro WF-R5690DTWF

20 PPM Imprimante • Numériseur • Copieur • Fax



Fiabilité.....	Excellent
Facilité d'utilisation.....	Très bien
Pilotes d'impression.....	Très bien
Fonctions de numérisation.....	Bien
Multitâches.....	Bien
Feedback.....	Très bien
Productivité en impression couleur.....	Très bien
Productivité en impression noir et blanc.....	Très bien
Productivité en copie couleur.....	Très bien
Productivité en copie noir et blanc.....	Très bien
Qualité de l'impression couleur.....	Bien
Qualité de l'impression noir et blanc.....	Bien
Installation.....	Bien
Utilitaires.....	Passable
Caractéristiques.....	Très bien
Rendement toner/encre.....	Excellent

RECOMMANDATIONS DE BLI

Doté du système RIPS (Replaceable Ink Pack System) d'Epson proposant des rendements de 75 000 pages en noir et blanc et de 50 000 pages en couleur, l'Epson WorkForce Pro WF-R5690DTWF est idéal pour les installations MPS (services d'impression infogérés) pour lesquelles la quasi absence de temps d'arrêt ou la réduction au minimum du coût à la page représente une préoccupation majeure. Appareil robuste, productif et simple d'emploi convenant aux groupes de travail de taille moyenne, l'Epson WorkForce Pro WF-R5690DTWF a démontré de bonnes performances d'ensemble lors de l'évaluation rigoureuse réalisée par BLI. Le test de durabilité de 22 500 impressions n'a été émaillé d'aucun bourrage papier, ni de la moindre intervention sur cette imprimante à jet d'encre couleur tout-en-un pour format A4. Parmi les atouts de l'unité figurent l'impression recto-verso automatique et l'impression sans fil standard, mais également l'impression mobile. L'unité prend en charge les services Email Print (permettant aux utilisateurs d'imprimer des e-mails et les fichiers en pièce jointe), Epson iPrint, Apple AirPrint et Google Cloud Print. Par ailleurs, l'intérêt de la connectivité Wi-Fi Direct est d'établir des connexions P2P entre les appareils mobiles et le MFP de façon à minimiser les risques d'intrusion sur le réseau d'entreprise. La fonction de numérisation de l'unité est globalement satisfaisante. Les utilisateurs peuvent ainsi numériser des documents et les envoyer à une foule de destinataires en les plaçant notamment sur le Cloud, des lecteurs USB, des dossiers réseau et dans des e-mails. Les fonctions OCR permettent, quant à elles, de numériser le contenu pour que celui-ci soit facilement modifiable ou consultable. Par ailleurs, la compression des fichiers de numérisation couleur fonctionne très bien : la taille des documents est grandement réduite, ce qui permet aux pièces jointes aux e-mails de rester dans les limites autorisées par l'entreprise et d'éviter que les messages soient retournés à l'expéditeur. Au cours des tests conçus pour être des indicateurs significatifs des performances en situation réelle, l'Epson WorkForce Pro WF-R5690DTWF a distancé la plupart des imprimantes à jet d'encre et laser concurrentes en

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

Durée du test: Deux mois, incluant un test de longévité de 22 500 impressions accompli dans les locaux de tests de BLI.

A propos de BLI: Créé en 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 multifonctions (MFP) sont évalués et analysés dans des rapports chaque année.

Cette synthèse a été réalisée à partir du rapport des essais en laboratoire de BLI. Des informations supplémentaires sur le Epson WorkForce Pro WF-R5690DTWF sont disponibles par le biais de bliQ (www.buyerslab.com/bliQ).

enregistrant un temps de première sortie plus rapide à partir du mode veille et, pour les trois fichiers test, à partir du mode Prêt, de même que des délais plus rapides en mode d'impression et de copie quel que soit le mode choisi ainsi que des délais de première copie plus rapides. Pour augmenter la productivité, les utilisateurs occasionnels peuvent actionner une touche physique d'interruption et suspendre un travail en cours afin d'obtenir rapidement une copie sans devoir attendre le traitement de l'ensemble des travaux placés dans la file d'attente. La qualité d'image des impressions était généralement très satisfaisante avec des polices sombres nettes, des lignes fines distinctes et des tons de chair naturels pour les tirages photos. En mode de copie, le modèle a obtenu une bonne note générale avec, en prime, la possibilité pour les utilisateurs de choisir le mode le plus adapté pour obtenir une qualité de copie optimale. La facilité d'utilisation est l'atout maître de ce modèle. Le panneau de commande avec écran tactile couleur du WorkForce Pro WF-R5690DTWF est simple d'utilisation et apporte une fonctionnalité supplémentaire aux utilisateurs occasionnels ; il permet notamment d'activer les paramètres d'économie, de vérifier l'état des consommables et de configurer les paramètres réseau. Autre fonction pratique pour les utilisateurs : la possibilité d'enregistrer les paramètres de travaux récurrents dans le pilote. Outre son système de cartouches à haut rendement, sa parfaite fiabilité et ses procédures de maintenance simples réduisent les temps d'arrêt au strict minimum. Étant donné ses très bonnes performances générales, BLI recommande vivement cet appareil aux groupes de travail intermédiaires.

POINTS FORTS

- Hautement fiable - performance d'endurance sans failles
- Tests de rendement largement au-dessus de la moyenne dans les quatre couleurs ; tests de rendement moyen du noir, du cyan et du jaune dépassant les valeurs nominales déclarées
- Gamme étendue de niveaux de gris, polices nettes et aplats sombres en mode d'impression ; tons de chair naturels pour les tirages photos ; transfert d'encre négligeable lorsque de l'eau a coulé à travers des impressions de couleur noire ; aucun transfert d'encre en cas d'utilisation de deux types de marqueurs
- Temps de sortie de la première page rapides pour les trois fichiers test depuis la mise en veille nocturne et depuis le mode Prêt comparé aux appareils à jet d'encre et laser ; vitesses de numérisation recto et recto-verso rapides lors de l'impression de jeux de documents comparé aux appareils à jet d'encre ; vitesses de numérisation recto rapides lors de l'impression de jeux de documents comparé aux appareils laser
- Temps de sortie de la première copie rapide à partir de la vitre d'exposition et du chargeur de documents dans les deux modes comparé aux appareils à jet d'encre et laser ; vitesses de fonctionnement rapide lors de la copie de jeux de copie en couleur et en noir et blanc en modes 1:1 et 1:2 comparé aux appareils à jet d'encre
- La fonction de reconnaissance optique de caractères (OCR) permet aux utilisateurs de créer des fichiers numériques modifiables et interrogeables ; la compression en mode couleur donnait entière satisfaction
- L'intégration du panneau de commande avec Document Capture Pro d'Epson simplifie les flux de travaux de capture/routage ; équipement inhabituel pour cette catégorie, la touche d'interruption figurant sur le panneau offre aux utilisateurs occasionnels la possibilité de suspendre un travail en cours pour faire une copie.
- Prise en charge de l'impression mobile via Email Print (qui permet aux utilisateurs d'imprimer les e-mails et les fichiers en pièces jointes) et, dans le cadre des configurations Wi-Fi, Epson iPrint, Apple AirPrint et Google Cloud Print
- Le mode recto-verso automatique standard permet de réduire le gaspillage de papier ; l'impression en mode économie aide à prolonger la durée de vie des cartouches
- Le pilote d'impression facile à utiliser possède des réglages de travaux préprogrammés et permet aux utilisateurs d'enregistrer leur propre sélection en un seul clic ; avec Job Arranger Lite, les utilisateurs peuvent insérer des pages blanches et réorganiser, faire pivoter ou supprimer les pages d'un document
- Procédures de configuration et d'entretien de routine particulièrement simples ; remplacement rapide et aisé des sachets d'encre permettant de minimiser les temps d'arrêt

POINTS FAIBLES

- Saturation des couleurs insuffisante dans les graphiques professionnels en modes d'impression et de copie avec les réglages par défaut
- Vitesses de fonctionnement plus lentes que les modèles laser lors du traitement d'une série de tâches d'impression BLI en modes couleur et monochrome et lors de la copie de jeux de documents dans tous les modes
- Faibles vitesses de numérisation dans tous les modes par rapport aux modèles laser et à jet d'encre

FIABILITE

Les produits sont testés pendant deux mois, avec pendant trois semaines un test de longévité durant 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	22 500 impressions
Total des bourrages papier /taux de bourrages 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		Couleur Complète	
Vitesse nominale du fabricant		19,0 CPM		19,0 CPM	
	Nombre de liasses	CPM	Efficacité	CPM	Efficacité
1:1 Mode recto	1	6,8	35,7%	4,3	22,7%
	5	14,3	75,5%	11,5	60,4%
	Moyenne	10,6	55,6%	7,9	41,6%
1:2 Mode recto-verso	1	5,0	26,3%	3,6	19,1%
	5	8,3	43,8%	7,4	38,8%
	Moyenne	6,7	35,1%	5,5	29,0%
2:2 Mode recto-verso	1	4,1	21,6%	3,1	16,1%
	5	7,8	41,1%	6,9	36,1%
	Moyenne	6,0	31,4%	5	26,1%
Temps de première copie à partir du chargeur de documents		10,82 Secondes		13,82 Secondes	

		Noir		Couleur Complète	
Vitesse nominale du fabricant		20,0 PPM		20,0 PPM	
	Nombre de liasses	PPM	Efficacité	PPM	Efficacité
1:1 Simplex Mode	1	17,4	86,9%	17,2	86,0%
	5	19,5	97,3%	18,5	92,6%
	Moyenne	18,5	92,1%	17,9	89,3%
1:2 Duplex Mode	1	9,5	47,5%	10,0	49,9%
	5	10,5	52,5%	10,6	52,8%
	Moyenne	10	50%	10,3	51,4%
Vitesse du flux de tâches		9,1 PPM		8,7 PPM	
Efficacité du flux de tâches		45,7 %		43,4 %	

	Noir	Couleur Complète
Vitesse de numérisation vers e-mail recto	6,0 IPM	5,7 IPM
Vitesse de numérisation vers e-mail recto-verso	4,6 IPM	4,4 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 Ko	99 Ko	426 Ko
Délai de sortie première impression (secondes)	8,09	8,06	7,84

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 maîtres 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 accomplis. L'efficacité totale (moyenne) est obtenue en calculant la moyenne des valeurs nominales d'efficacité des longueurs de tirage testées.
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 tableaux 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 numérisation 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 numérisation 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'un ensemble de copies et d'impressions reconnu dans l'industrie, ainsi que des diagrammes de tests brevetés de BLI. Une large variété de facteurs sont évalués par les techniciens de BLI et par des mesures scientifiques à l'aide de la densité 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	Bien	Bien
Plage de demi-teinte	Excellent	Excellent
Solides	Bien	Bien
Couleur des graphiques commerciaux	Bien	Bien
Couleur des images photographiques	Bien	Bien

SYNTHESE DES TESTS 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/m².