

Epson WorkForce Pro WF-R8590DTWF

Impressora a jato de tinta de 24 PPM • Scanner • Copiador • Fax



Fiabilidade	Excelente
Facilidade de utilização	Muito bom
Controladores de impressão	Muito bom
Funções de digitalização	Bom
Multitarefa	Bom
Feedback	Muito bom
Produtividade da impressão a cores	Muito bom
Produtividade da impressão a preto	Muito bom
Produtividade da cópia a cores	Muito bom
Produtividade da cópia a preto	Muito bom
Qualidade da impressão a cores	Bom
Qualidade da impressão a preto	Bom
Configuração	Bom
Utilitários	Razoável
Especificações	Muito bom
Rendimento de toner/tinta	Excelente

RECOMENDAÇÃO DA BLI

Demonstrando robustez e alta produtividade, o sistema de embalagem de tinta de elevado rendimento da Epson WorkForce Pro WF-R8590 apresenta rendimentos de 75.000 páginas que são muito superiores à média e fazem com que esta all-in-one A3 de jato de tinta seja uma boa opção para ambientes onde é essencial ter poucos tempos de paragem e poucas necessidades de manutenção. O equipamento teve um desempenho sem falhas durante toda a avaliação no laboratório da BLI, tendo concluído o teste de durabilidade de 37.500 impressões sem problemas de alimentação ou necessidade de contactar a assistência. Entre os pontos fortes destacamos o alimentador de passagem única, a rede sem fios e o forte suporte para impressão móvel, como a Impressão por E-mail Print, Epson iPrint, Apple AirPrint e Google Cloud Print. A conectividade Wi-Fi Direct cria ligações ponto-a-ponto seguras entre dispositivos móveis e o MFP, ajudando a minimizar os riscos de segurança associados ao acesso não autorizado à rede da empresa. Os utilizadores podem digitalizar para diversos destinos, incluindo repositórios na nuvem, uma unidade USB, pastas de rede e e-mail. O software de OCR de série converte documentos em ficheiros pesquisáveis e editáveis. Fácil de utilizar, o painel de controlo com ecrã táctil a cores da WorkForce Pro WF-R8590 é muito intuitivo e oferece a possibilidade de ativar definições ecológicas, guardar perfis de trabalhos, verificar o estado dos consumíveis e configurar as definições de rede. Outra característica prática é a possibilidade de os utilizadores guardarem definições para trabalhos frequentes no controlador. Em testes de velocidade concebidos para reproduzirem condições de trabalho reais, a Epson WorkForce Pro WF-R8590 esteve melhor do que a maior parte das rivais a laser, apresentando tempos de primeira impressão rápidos a partir do modo de suspensão noturno e os melhores tempos do segmento com todos os três ficheiros de teste a partir do modo de prontidão, bem como os melhores tempos de primeira cópia do segmento. O botão físico de interrupção permite que qualquer utilizador suspenda o trabalho que estiver em curso para fazer uma cópia rápida, não tendo de esperar pela conclusão de todos os trabalhos que estiverem na fila de espera.

Escala de classificação: Excelente, Muito bom, Bom, Razoável e Fraco.

Duração do teste: Dois meses que incluíram um teste de durabilidade de 37.500 impressões realizado nas instalações de teste de produtos da BLI.

Acerca da BLI: A Buyers Laboratory LLC (BLI) é a maior empresa independente do mundo na área de informação analítica e serviços de teste para a indústria da imagem documental. Muitos compradores confiam na ajuda da BLI desde 1961 para distinguirem os produtos com base nos seus prós e contras e tomarem as melhores decisões de compra.

Este resumo de relatório de teste em laboratório foi retirado do Relatório de Teste em Laboratório da BLI. Existe mais informação disponível sobre a Epson WorkForce Pro WF-R8590DTWF no bliQ (www.buyerslab.com/bliQ).

A qualidade de imagem em impressão foi boa no geral, com caracteres nítidos e escuros, linhas finas distintas e tons de pele naturais na impressão de fotografias. No modo de cópia, a qualidade global foi boa e os utilizadores podem seleccionar o modo de melhor qualidade para melhorarem a qualidade das cópias. A BLI recomenda fortemente a Epson WorkForce Pro WF-R8590 DTWF de formato A3 para grupos de trabalho pequenos a médios e para clientes que procuram complementar o seu parque de impressoras com uma opção económica de A3.

PONTOS FORTES

- Altamente fiável — desempenho de durabilidade sem falhas
- Rendimentos excepcionalmente elevados em todas as cores
- Suporte para impressão móvel com Impressão por E-mail (que permite a impressão de e-mail e ficheiros anexados) e, com a ligação Wi-Fi ativada, Epson iPrint, Apple AirPrint e Google Cloud Print.
- Tempos de primeira impressão rápidos com todos os quatro ficheiros de teste; tempos de primeira cópia rápidos a partir do vidro de exposição e do alimentador de documentos, em ambos os modos
- A funcionalidade de OCR permite que os utilizadores criem ficheiros digitais pesquisáveis e editáveis; a compressão no modo de cor funcionou muito bem; a integração do painel de controlo com o sistema Document Capture Pro da Epson ajuda a simplificar os fluxos de trabalho de digitalização/encaminhamento
- Ampla gama de gradação de cinzentos, caracteres escuros e preenchimentos suaves no modo de impressão; tons de pele naturais na impressão de fotografias; transferência de tinta negligenciável após molhar uma impressão a preto com água; nenhuma transferência de tinta com a utilização de um marcador de destaque alcalino
- O alimentador duplex de passagem única de série reduz o desgaste do próprio alimentador de documentos e dos originais; o duplex automático de série reduz o desperdício de papel; a impressão no modo económico ajuda a prolongar a duração dos cartuchos de consumíveis
- O controlador de impressão fácil de utilizar possui definições de trabalho pré-programadas e permite que os utilizadores guardem as suas seleções com um clique; o Job Arranger Lite permite que os utilizadores insiram páginas em branco e reorganizem, rodem ou eliminem páginas de um documento
- Configuração fácil e procedimentos de manutenção de rotina simples

PONTOS FRACOS

- Nos modos de impressão e cópia com configurações predefinidas, a saturação das cores em gráficos empresariais é insuficiente; o texto e as linhas finas apresentaram algum deslizamento da tinta no modo de impressão
- Velocidades relativamente baixas ao imprimir um conjunto de documentos com diversos tipos de ficheiro, bem como velocidades de cópia em simplex baixas ao produzir vários conjuntos de cópias
- Utilitário limitado de gestão de parque de equipamentos; falta-lhe a capacidade de gerir um parque de equipamentos diferentes
- Velocidades de digitalização relativamente baixas no modo simplex

FIABILIDADE

Os produtos são testados durante dois meses, com três semanas deste período dedicadas a um teste de durabilidade durante o qual o produto é sujeito a metade do ciclo de trabalho mensal máximo especificado pelo fabricante.

Duração do período de teste	37.500 impressões
Total de falhas de alimentação/Taxa de falhas de alimentação	1/1 falha de alimentação
Chamadas para a assistência	0
PMs	0
Total de chamadas para a assistência (incluindo PMs)	0

O teste de utilização diária da BLI foi concebido para replicar a utilização real durante um dia de trabalho de oito horas, pelo que inclui uma mistura de documentos de vários tamanhos, utilização dos modos simplex e duplex e uma combinação de trabalhos de impressão curtos, médios e longos, com ciclos de ativação/desativação ao longo do dia. A avaliação da durabilidade também inclui o teste do alimentador de documentos e do scanner por mais 10% além do volume máximo mensal, distribuídos uniformemente ao longo do teste.

PRODUTIVIDADE E EFICIÊNCIA

A produtividade mede a velocidade de conclusão dos trabalhos de cópia, impressão e digitalização. E eficiência é a percentagem que reflete a velocidade do equipamento nos testes em relação à velocidade anunciada. Os experientes técnicos de testes da BLI executam uma série de testes abrangentes relacionados com a velocidade para simularem as condições reais. A velocidade nos testes e a eficiência indicada nas tabelas de velocidade de cópia e impressão em baixo representam a média de todos os tamanhos de trabalho testados.

Modo de cópia		Preto		Cores	
Velocidade especificada pelo fabricante		21,0 CPM		22,0 CPM	
	N.º de conjuntos	CPM	Eficiência	CPM	Eficiência
1:1 Modo simplex	1	7,7	36,9%	7,2	32,9%
	5	11,6	55,5%	10,1	45,8%
	Média	9,7	46,2%	8,7	39,4%
1:2 Modo duplex	1	7,9	37,5%	7,7	34,8%
	5	12,7	60,6%	11,0	50,0%
	Média	10,3	49,1%	9,4	42,4%
2:2 Modo duplex	1	8,5	40,2%	7,4	33,8%
	5	11,8	56,4%	9,9	45,0%
	Média	10,2	48,3%	8,7	39,4%
Tempo de saída da primeira cópia - Alimentador de documentos		10,59 seg		10,57 seg	

Modo de impressão		Preto		Cores	
Velocidade especificada pelo fabricante		24,0 PPM		24,0 PPM	
	N.º de conjuntos	PPM	Eficiência	PPM	Eficiência
Modo simplex 1:1	1	17,8	74,2%	19,2	80,2%
	5	22,5	93,9%	22,9	95,4%
	Média	20,2	84,1%	21,1	87,8%
Modo duplex 1:2	1	13,8	57,5%	15,2	63,2%
	5	16,8	70,2%	16,9	70,6%
	Média	15,3	63,9%	16,1	66,9%
Velocidade em sequência de trabalhos		12,5 PPM		11,6 PPM	
Eficiência em sequência de trabalhos		52,2%		48,4%	

Modo de digitalização	Preto	Cores
Velocidade de digitalização para e-mail - Originais de um lado	23,5 IPM	21,4 IPM
Velocidade de digitalização para e-mail - Originais de dois lados	28,3 IPM	22,5 IPM

Tempo de primeira página

Windows XP	Word	PowerPoint	Acrobat
Tipo de ficheiro	Texto preto	Texto/gráficos a cores	Texto/gráficos a preto
Extensão de ficheiro	DOC	PPT	PDF
Tempo de primeira página (segundos)	6,94	7,89	6,15

Legenda

Velocidade especificada pelo fabricante:

Velocidade anunciada pelo fabricante (cópias por minuto [cpm] ou páginas por minuto [ppm]) para o equipamento.

Tempo de saída da primeira cópia - Alimentador de documentos:

Tempo em segundos que o equipamento demora a fazer sair totalmente uma cópia de um original que seja colocado no alimentador de documentos.

Velocidade em sequência de trabalhos:

Velocidade à qual o equipamento funciona durante a execução do teste de sequência de trabalhos da BLI.

Modos de cópia:	Modo simplex 1:1: Original de um lado para cópia de um lado Modo duplex 1:2: Original de um lado para cópia de dois lados Modo duplex 2:2: Original de dois lados para cópia de dois lados
Modos de impressão:	Modo simplex 1:1: Impressão de um lado Modo duplex 1:2: Impressão de dois lados
CPM / IPM / PPM:	Cópias por minuto / Imagens por minuto / Páginas por minuto Os valores sob estes cabeçalhos indicam a velocidade à qual o equipamento funcionou durante a execução do teste.
IND:	Informação não disponível. O teste não foi executado no equipamento.
"-":	Não aplicável

Os testes de produtividade de copião baseiam-se em testes executados pela BLI utilizando uma variação do Método de Teste Padrão ASTM F1318.

A BLI testa a produtividade de cópia de um equipamento fazendo várias cópias (o número de conjuntos depende da velocidade nominal do equipamento) do documento original de teste da BLI com 10 páginas e impressão nos dois lados, utilizando três modos de cópia (1:1, 1:2 e 2:2).

A BLI testa a produtividade de impressão de um equipamento imprimindo várias cópias (o número de conjuntos depende da velocidade nominal do equipamento) do documento Word original de teste da BLI com 10 páginas.

A sequência de trabalhos da BLI inclui documentos Word, mensagens de e-mail do Outlook, folhas de cálculo Excel e ficheiros PowerPoint, HTML e Acrobat PDF. Este teste simula o tipo de trabalho típico que um equipamento tem num ambiente real com vários utilizadores.

A BLI testa a velocidade de digitalização de um equipamento através do envio do documento original de teste da BLI com 10 páginas e impressão nos dois lados para um endereço de e-mail no formato de ficheiro PDF com resolução de 300 ppp. A velocidade de digitalização é determinada através da medição do tempo que o alimentador de documentos demora a processar o documento original de teste da BLI com 10 páginas e impressão nos dois lados.

Pode encontrar mais informação sobre a produtividade e a metodologia de teste da BLI na secção Ajuda do bliQ. Consulte o Glossário de Termos indicado no Índice.

QUALIDADE DE IMAGEM

A BLI avalia a qualidade de imagem através de uma combinação de documentos para cópia e impressão, aceites pela indústria, e gráficos de teste criados pela própria BLI. O processo tem em conta uma grande variedade de fatores que são avaliados tanto visualmente por peritos técnicos da BLI como por medições científicas utilizando equipamento de densitometria e espectrofotometria de cores.

	Qualidade da impressão	Qualidade da cópia
Texto	Bom	Bom
Linhas	Bom	Bom
Preenchimento/padrões de enchimento	Bom	Bom
Gama de padrões de enchimento	Excelente	Excelente
Sólidos	Muito bom	Bom
Gráficos empresariais a cores	Bom	Bom
Imagens fotográficas a cores	Bom	Bom

DESCRIÇÃO GERAL DOS TESTES DE LABORATÓRIO

Ambiente de teste: Este produto foi testado nos laboratórios de teste com ambiente controlado da BLI nos EUA e no Reino Unido, que reproduzem condições típicas de escritório.

Equipamento de teste: A rede de teste dedicada da BLI é composta por servidores com Windows 2008 e Microsoft Exchange, estações de trabalho com Windows 7 e switches de rede 10/100/1000BaseTX.

Procedimentos de teste: Os testes nos laboratórios da BLI incluem documentos e procedimentos de teste que são normas da indústria e outros que são exclusivos da BLI. Além da avaliação visual da qualidade de imagem, é realizada a medição dos preenchimentos sólidos com cores primárias (CMYK - ciano, magenta, amarelo e preto) utilizando um densitómetro, bem como a medição da gama cromática e da consistência cromática através de um espectrofotómetro de cores. O teste de fiabilidade é realizado em papel Georgia Pacific Spectrum e Boise Cascade nos EUA e em papel UPM, Data Copy e Mondi no Reino Unido. Em ambos os casos, 30% do papel utilizado é papel reciclado. O papel utilizado para o teste de qualidade de imagem é o papel Georgia-Pacific Printing (24 lb., brilho de 96) nos EUA e o papel UPM Future ImageTech 100 g/m² no Reino Unido.