



A próxima geração da impressão doméstica, com mais versatilidade

Ao início de 2009, a HP lançou sua nova geração de tecnologia de impressão: um inovador sistema de 4 ou 5 tintas que oferece melhor qualidade de imagem, permanência, versatilidade e conveniência, e aproveita o valor dos cartuchos de tinta individuais. Este novo sistema de impressão HP, que faz sua estréia nas novas impressoras HP Photosmart Plus/Premium/Premium com Fax, oferece aos clientes uma qualidade de imagem comparável à dos sistemas de impressão de seis tintas, com texto e imagens em preto de alta intensidade, que é a marca registrada dos sistemas HP de três e quatro tintas. A HP incorporou diversas inovações a este sistema de impressão da próxima geração, incluindo:

- Tinta preta à base de pigmento para texto com qualidade de laser
- Cabeças de impressão com tinta à base de corante colorida e preta fotográfica, com tecnologia de dois volumes de gota e impressão escalável para detalhes finos em resolução de até 9600 x 2400 dpi em modo otimizado¹
- Tintas HP especialmente formuladas para excepcional qualidade e permanência



Fotos com qualidade de laboratório e documentos com qualidade de laser

As novas impressoras HP Photosmart Plus/Premium/Premium com Fax usam 4 ou 5 cartuchos de tinta individuais e uma única cabeça de impressão com dois volumes de gota para cinco tintas. Quatro cartuchos de tinta à base de corante – ciano, magenta, amarelo e preto fotográfico – oferecem cores vivas e preto intenso para produção de fotos com qualidade de laboratório. Um quinto cartucho contém tintas pretas à base de pigmento para gerar imagens e texto com qualidade de laser. As inovadoras tecnologias HP incorporadas a esses cartuchos funcionam juntas para produzir fotos duradouras, com detalhes finos, e texto com qualidade de laser.

¹ Resolução de até 9600 x 2400 dpi em modo otimizado colorido ao imprimir de um computador em papéis fotográficos selecionados e 1200 dpi de entrada.



Tecnologia de Impressão Escalável

A Tecnologia de Impressão Escalável, uma abordagem inovadora ao desenvolvimento do sistema de impressão, permite que a HP ajuste os sistemas de escrita a jato de tinta para assegurar fotos brilhantes com qualidade de laboratório, além de rápida impressão de documentos do dia-a-dia em uma impressora versátil e fácil de usar. A Tecnologia de Impressão Escalável abrange praticamente todos os aspectos do sistema de impressão: desde o design robusto da cabeça de impressão até a formulação e entrega da tinta e os sistemas de escrita. A nova implementação da Tecnologia de Impressão Escalável é apresentada nas novas impressoras HP Photosmart Plus/Premium/Premium com Fax. Esse sistema amplia a flexibilidade dessa inovadora tecnologia com novas cabeças de impressão com dois volumes de gota para as tintas à base de corante coloridas e preta fotográfica, possibilitando uma grande variedade de volumes de gota para impressões de alta qualidade em diversas aplicações.

Tecnologia de dois volumes de gota

A nova tecnologia do cartucho de dois volumes de gota da HP elimina a necessidade de tintas fotográficas com carga de corante mais claras, reduzindo a granulação da imagem e aumentando a gama de cores disponíveis para fotos. Com a tecnologia do cartucho de dois volumes de gota da HP, os clientes podem obter qualidade fotográfica comparável à das impressoras a jato de tinta de seis cores, usando um sistema de impressão de 4 ou 5 tintas. A impressão com dois volumes de gota oferece aos clientes excepcional versatilidade, pois permite que a impressora produza tons coloridos mais claros e preto fotográfico intenso, essencial para obter fotos com qualidade de laboratório e cores vibrantes para as imagens – tudo de um único conjunto de suprimentos de tinta. Em modo de dois volumes de gota, a impressora pode ejetar gotículas de tinta colorida e preta fotográfica com tamanho mínimo de 1,3 pl e máximo de 5,2 pl. Cerca de 3,8 bilhões dessas gotículas de 1,3 picolitros caberiam em uma colher de chá. A impressora pode disparar qualquer combinação de gotículas de tinta grandes ou pequenas em uma determinada posição de impressão – gotículas pequenas e grandes juntas, somente pequenas ou somente grandes. O tamanho e as combinações das gotículas são determinadas pela impressora, a fim de fornecer a qualidade e velocidade de impressão ideais. A impressão com dois volumes de gota é usada quando se imprimem fotos e imagens coloridas em modos Normal, Melhor e de Resolução Máxima em papéis fotográficos e para brochura selecionados.



Ampliação de imagem com um volume de gota

Ampliação de imagem com dois volumes de gota

Impressão a até 9600 dpi



Os volumes de gota menores usados no sistema de entrega do novo cartucho de tinta das impressoras HP Photosmart Plus/Premium/Premium com Fax possibilitam resoluções de impressão de até 9600 x 2400 dpi em modo otimizado colorido¹ na impressão em modo de Resolução Máxima. Os clientes podem ativar a configuração de Resolução Máxima no software do driver da impressora.

Os produtos anteriores a jato de tinta HP ofereciam impressão colorida em modo otimizado de até 4800 dpi. Essa configuração aprimorada de 9600 x 2400 dpi¹ otimizado oferece um modo fotográfico alternativo que rende benefícios na impressão de imagens de origem com resolução muito alta (por exemplo, superior a 600 dpi) de câmeras digitais ou scanners. Mas o uso desse modo aumenta drasticamente a quantidade de dados que o sistema precisa processar, o que resulta em impressão mais lenta. Como a maioria dos arquivos digitais de origem tem bem menos do que 600 dpi, a configuração de resolução máxima geralmente não é necessária para melhorar a qualidade da maioria das impressões fotográficas. Em quase todas as situações, o modo de impressão padrão fornecerá a melhor combinação de qualidade da imagem e velocidade.

Meio-tons

As impressoras HP Photosmart Plus/Premium/Premium com Fax usam meios-tons de alta qualidade e resolução para oferecer tons degradê aprimorados e impressões coloridas suaves e uniformes. Meio-tons é o processo usado pelos sistemas de impressão a jato de tinta para soltar diferentes combinações de gotículas de tinta e criar a variedade de cores que se vê na página impressa. Geralmente falando, a qualidade da impressão colorida é aprimorada com o uso do meio-tons, distribuindo pequenas gotas de maneira uniforme, com um mínimo de sobreposição entre os pontos. As impressoras HP Photosmart Plus/Premium/Premium com Fax alcançam esses padrões de posicionamento ideal dos pontos usando algoritmos de meios-tons aprimorados, atualizados para desempenho ideal com a nova tecnologia de dois volumes de gota da HP. O resultado é praticamente a mesma ampla gama de cores, cores precisas e transições suaves disponíveis com os sistemas de impressão a jato de tinta de seis cores da HP, porém com menos tintas e sem necessidade de cartuchos fotográficos opcionais. Antes, o avançado recurso de meio-tons estava disponível somente com o uso da configuração de Resolução Máxima. Agora, os clientes se beneficiam dos métodos avançados de meios-tons da HP em todos os modos de impressão.

Tintas novas e especialmente formuladas para fotos e documentos

O novo sistema de impressão de 4 ou 5 tintas aproveita a química utilizada nos cartuchos de tinta das impressoras fotográficas compactas e a otimiza para impressão fotográfica e em papel comum. Os clientes obtêm impressões de secagem rápida com mais resistência à água e a manchas, usando uma mídia fotográfica recomendada. Eles recebem também a excepcional qualidade de imagem e grande resistência ao desbotamento que esperam da HP.² Com a adição das tintas pretas à base de pigmento, os clientes também desfrutarão de texto em preto com qualidade de laser em papel comum e melhor qualidade nos documentos ao usar papéis ColorLok. Papéis ColorLok oferecem preto

² Com base nos testes de permanência de exposição sob vidro realizados pela Wilhelm Imaging Research. Para obter mais detalhes, visite o site <http://www.hp.com/br/fotodurabilidade>



intenso, melhoram o contraste, deixam o texto mais nítido e asseguram que as cores sejam uniformes e vivas, proporcionando gráficos vibrantes. Consulte o resumo técnico sobre as mais novas tintas HP otimizadas para mídia porosa para obter detalhes.

A versatilidade e a importância das 4 ou 5 tintas

O sistema de impressão de 4 ou 5 tintas da HP oferece excepcional versatilidade e conveniência, proporcionando resultados impressionantes, comparáveis aos de um sistema de impressão de seis tintas. Com 4 ou 5 cartuchos de tinta individuais, os clientes obtêm a combinação certa de tintas para cada projeto de impressão – de fotos a apresentações.

Desenvolvido para impressão em alta velocidade

O novo sistema de impressão inclui uma inovação: um resistor que possibilita velocidade de disparo em alta frequência, a 36 kHz. O resistor também torna possível contar com um grande número de furos – 720 para preto e 672 para cada cor, perfazendo um total de 3.408 furos. Esses furos bem compactados (1.200 por polegada) são capazes de disparar 122 milhões de gotas por segundo, proporcionando velocidade eficiente para fotos – até 18 segundos para uma foto de 10 x 15 cm³ – e impressão versátil no dia-a-dia.

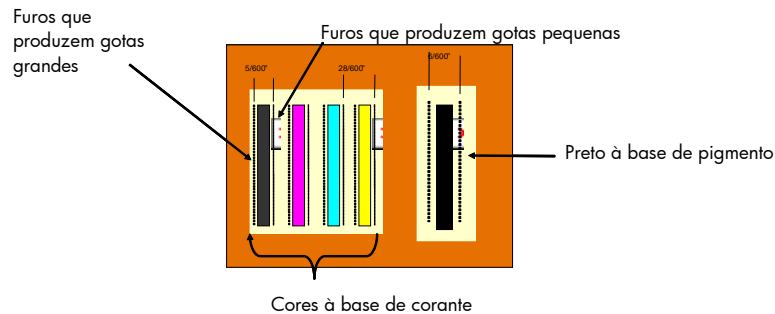


Diagrama dos furos da cabeça de impressão com dois volumes de gota, que disparam gotículas de tinta de 5,2 e 1,3 picolitros.

Impressão econômica

Os clientes desfrutarão de impressão acessível com os cartuchos de tinta individuais de baixo custo, que lhes possibilita substituir cada um separadamente quando necessário.

Para obter mais informações sobre os cartuchos de tinta HP Photosmart 564 e os rendimentos de página, visite o site: www.hp.com/go/learnaboutsupplies.



³ Após a saída da primeira página; consulte detalhes em www.hp.com/go/inkjetprinter.



A cabeça de impressão dura praticamente a vida toda

As impressoras HP Photosmart Plus/Premium/Premium com Fax utilizam uma cabeça de impressão duradoura com dois volumes de gota em um design novo e integrado. É construída sobre wafers de silício usando fotolitografia, a fim de manter a precisão e o alinhamento em todo o sistema. Componentes bem integrados possibilitam posicionamento preciso das gotas, para impressão rápida e de alta qualidade, e resultados uniformes e confiáveis em toda a vida útil do produto. O uso de cartuchos de tinta originais HP e outras inovações contribui para garantir uma operação confiável, pois impede que partículas e bolhas de ar entrem na cabeça de impressão.

Desempenho otimizado da mídia

Este novo sistema de impressão acrescenta um cartucho de tinta preto à base de pigmento otimizado para impressão em papel comum, produzindo documentos duradouros com qualidade de laser e imagens precisas. Os clientes obterão documentos e fotos com excepcional qualidade e ricas imagens em tons de cinza.

A conveniência e a facilidade de 4 ou 5 tintas individuais

Este sistema de 4 ou 5 tintas apresenta tecnologia que facilita o gerenciamento dos suprimentos – desde a monitoração conveniente até pedidos de reposição sem complicações.

Sistema de auto-regulagem com tecnologia de Impressão Inteligente

As impressoras HP Photosmart Plus/Premium/Premium com Fax utilizam novos suprimentos de tinta HP Photosmart 564 que incorporam a tecnologia de Impressão Inteligente HP. Com essa tecnologia, os suprimentos de tinta originais HP podem se comunicar diretamente com a impressora, assegurando que os cartuchos recebam a quantidade exata de energia necessária para disparar os resistores. Esses ajustes precisos nos níveis de energia contribuem para prolongar a vida útil da cabeça de impressão e manter a qualidade.

A tecnologia de Impressão Inteligente HP facilita aos clientes a monitoração dos suprimentos, com informações sobre o status estimado do nível da tinta e alertas de pouca tinta. Usando o software da impressora, eles podem ver representações gráficas dos níveis de tinta nos cartuchos instalados, exibidos em incrementos de 10%. Alertas de pouca tinta permitem fazer um planejamento e ter cartuchos de reposição à mão.

Responsabilidade ambiental

A HP oferece reciclagem gratuita e fácil dos cartuchos por meio do programa HP Planet Partners, disponível em 47 países e territórios de todo o mundo. A HP assegura que todos os cartuchos de impressão HP coletados sejam reciclados de forma responsável. A HP nunca recarrega, revende ou manda cartuchos de impressão para aterros sanitários. Para mais detalhes, visite www.hp.com/la/reciclar



Impressões com qualidade de laboratório e documentos com qualidade de laser, usando cartuchos de tinta individuais de baixo custo

Juntos, os avanços e os recursos inovadores da HP asseguram que este novo sistema de impressão ofereça:

- Fotos vibrantes, com qualidade de laboratório – A nova tecnologia de dois volumes de gota oferece gotas de tinta microscópicas, chegando a apenas 1,3 picolitros, para produzir transições suaves e reduzir a granulação da imagem.
- Conveniência – Impressão de 4 ou 5 tintas para a obtenção de fotos brilhantes e realistas, e texto com qualidade de laser com um único conjunto de suprimentos, sem necessidade de trocar cartuchos de tinta ou gerenciar seis tintas individuais ou mais.
- Documentos com qualidade de laser – A tinta preta à base de pigmento produz texto e imagens em preto com qualidade de laser, gerando documentos impressionantes.
- Impressões fotográficas rápidas, duráveis e de secagem instantânea – Novas tintas especialmente formuladas para mídia fotográfica porosa produzem impressões vibrantes que duram por várias gerações.⁴
- Suprimentos de baixo custo – Os cartuchos de tinta HP individuais de baixo custo permitem a substituição somente da cor que acabar.

Com benefícios combinados normalmente disponíveis apenas em sistemas de impressão separados – impressões com qualidade de laboratório, texto com qualidade de laser, mais cartuchos de baixo custo –, os clientes HP agora podem contar com uma única solução de impressão para seus projetos de impressão de fotos e documentos.

© 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. As únicas garantias para produtos e serviços HP estão discriminadas nas declarações de garantia que acompanham tais produtos e serviços. Nada neste documento deve ser interpretado como constituindo garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos ou de edição nem por omissões contidas neste documento. 4AA2-3102PTL

⁴ Com base nos testes de permanência de exposição sob vidro realizados pela Wilhelm Imaging Research. Para obter mais detalhes, visite o site <http://www.hp.com/br/fotodurabilidade>.