



Soluções Inkjet
de Alta Produtividade

A4/A3

Até 120 ppm

Produtividade e Eficiência sem limites

ComColor FW

FW

5230
5231
5000

Produtividade e Versatilidade.
Máxima eficiência em tamanho compacto.

Antecipamo-nos ao futuro.

Um equipamento produtivo, eficiente e compacto
que marca a diferença.



ComColor

O poder da tecnologia Inkjet. Produtividade e sustentabilidade superior.

Os equipamentos ComColor imprimem a frio, ao contrário das impressoras laser que trabalham a alta temperatura para imprimir com toner. ComColor trabalha de uma forma eficiente e fiável, combinada com um baixo consumo energético e uma maior sustentabilidade ambiental.

Rendimento superior

Alta produtividade em qualquer ambiente de trabalho.



Com uma velocidade de 120 páginas por minuto, digitalizador frente e verso e múltiplas funções avançadas, ComColor FW leva a produtividade ao máximo nível. O seu tamanho compacto permite que qualquer ambiente de trabalho possa beneficiar de uma alta produtividade sob pedido.

Eficiência e sustentabilidade, ao mínimo custo de impressão.



ComColor FW combina máxima produtividade e versatilidade, com impressão a cores de baixo custo. A sua tecnologia de impressão a frio reduz o consumo energético significativamente e contribui para a sustentabilidade ambiental.

Acessibilidade e operacionalidade.



Utilização fácil e acessível para qualquer utilizador. Adicionalmente a manutenção requerida é mínima, o que garante, juntamente com a sua alta fiabilidade, operacionalidade praticamente sem interrupções.

FW

Alta Produtividade em qualquer ambiente de trabalho.



Alta velocidade de impressão: 120 ppm*

120 páginas por minuto todas as cores, maximiza a produtividade, minimiza os tempos de espera. (*) FW5230 e FW5231

Impressão de 1000 páginas A4 a cores.

ComColor FW5230

Impressora laser padrão de escritório

Aprox. 8 minutos

25 minutos*

* A 40 ppm

A impressão em frente e verso (duplex) não perde velocidade, graças ao seu sistema de controlo de alimentação de papel de alta precisão. O tempo de resposta para a primeira impressão é de apenas 5 segundos, reduzindo os tempos de espera ao mínimo. O digitalizador inclui digitalização frente e verso numa única passagem, aumentando a velocidade do processo. Além disso permite carregar até 200 folhas, para gerir rapidamente grandes documentos.



Desenho compacto adaptado a qualquer ambiente de trabalho

Graças ao desenho compacto da sua estrutura e cabeças de impressão, ComColor FW otimiza o espaço requerido, adaptando-se perfeitamente a qualquer ambiente de trabalho.



Um equipamento compacto com capacidade de papel de até 2000 folhas; através da bandeja de alimentação padrão (1000) e as duas bandejas adicionais (500x2)*



* Bandejas adicionais não disponíveis no modelo FW5231.
As quantidades indicadas correspondem a papel de 85 g/m²

Fiabilidade

Tecnologia FORCEJET de impressão a frio - As vantagens da Injeção de Tinta Um passo mais em qualidade e fiabilidade

A tinta de secagem instantânea permite imprimir a alta velocidade a cores e frente e verso de forma ótima e fiável. Além disso, a sua fórmula à base de óleo é resistente à descoloração e à água, e não deforma o papel.

O sistema de alimentação e passagem estável do papel é controlado de forma inteligente e está adaptado à emissão de tinta das cabeças de impressão, assegurando altos níveis de fiabilidade.

ENGINE TECHNOLOGY
FORCEJET™

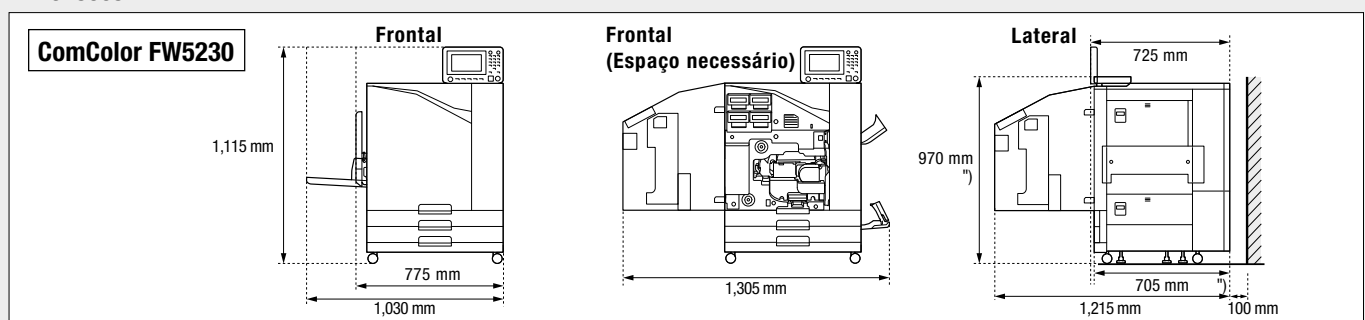


Durabilidade

Robustez e fiabilidade para uma utilização intensa e duradoura.

A alta produtividade exige um equipamento com um corpo robusto. ComColor FW garante durabilidade para imprimir milhões de páginas.

Dimensões

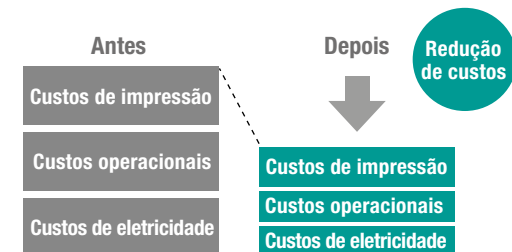


Eficiência e sustentabilidade, ao mínimo custo de impressão.



Impressão a cores a preço imbatível

O perfil de cor original ComColor Standard Riso, controla com total precisão a quantidade de tinta que a cabeça de impressão emite, segundo a tipologia do documento e a configuração. Desta forma mantém a qualidade da imagem e otimiza o uso de tinta, minimizando o custo operacional de impressão. É possível imprimir de forma eficiente e económica todo o tipo de trabalhos a cores sem necessidade de enviar para fora.



Impressão em todas as cores, sob pedido

ComColor FW permite imprimir sob pedido graças à sua produtividade e baixo custo de impressão a cores. Isto significa eliminar a gestão e o custo do material pré-impresso e o seu inventário, imprimindo os documentos sempre atualizados e a tempo.



Desenho inteligente: versatilidade fiável

A sua tecnologia de impressão a frio combinada com o seu sistema de alimentação de papel, permite obter uma ampla gama de suportes de impressão. Inclui envelopes e gramagens de todo o tipo, imprimindo com grande fiabilidade e sem deformar o papel impresso.



Poupança energética e sustentabilidade ambiental

A tecnologia inkjet de ComColor, ao contrário das impressoras de toner, não requer altas temperaturas no seu processo de impressão. Isto representa um consumo energético significativamente inferior que, para além da poupança económica, contribui para uma maior sustentabilidade ambiental. Adicionalmente, nem sequer gera ozono e outras emissões derivadas do toner e simplifica a gestão e a reciclagem dos consumíveis.

Poupança energética

Modos de baixo consumo energético

A função de programação de ligar e desligar permite várias combinações horárias para otimizar a utilização do equipamento.

De igual modo, o modo repouso e stand-by do equipamento reduz o consumo até um mínimo praticamente insignificante.



Acessibilidade e operacionalidade.

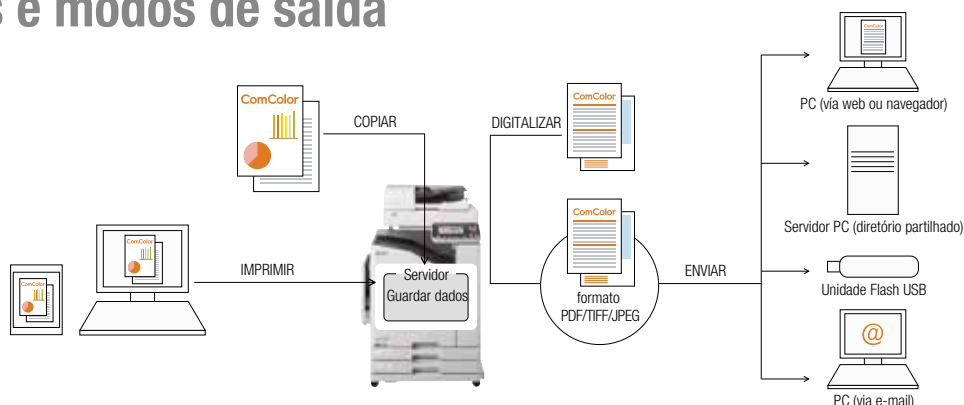
Desenhado para uma operacionalidade simples e acessível

Tem um painel tátil, ajustável para uma perfeita visualização e de utilização fácil e intuitiva para qualquer utilizador. Pode aceder-se a todas as funções de forma rápida e direta, bem como configurar segundo as prioridades de utilização.

Todos os suportes, em qualquer ambiente de trabalho

Com o Postscript Kit opcional, ComColor FW suporta uma vasta variedade de sistemas operativos, e permite imprimir diretamente ficheiros PDF a partir de unidades flash USB. De igual modo, com a aplicação RISO Print-S, imprime a partir de dispositivos móveis de forma rápida e direta.

Funções e modos de saída



Digitalizador de alta produtividade e funcionalidade

O digitalizador opcional HS7000 trabalha a alta velocidade, digitalizando frente e verso numa única passagem. Oferece múltiplas possibilidades, desde guardar o documento digitalizado na rede, enviá-lo como anexo por e-mail, até guardá-lo no disco rígido do equipamento ou nouro equipamento RISO em rede. Permite diversas configurações para guardar os documentos, bem como formatos, PDF, TIFF, JPG e PDF/A.

Fácil gestão para o administrador

Pode registar-se e gerir até 1000 utilizadores. A ligação a um diretório interno através de autenticação LDAP permite uma rápida configuração para um elevado número de utilizadores.

O kit opcional de autenticação de cartões permite gerir a utilização usando cartões de identificação de utilizadores.

O administrador pode fazer a manutenção de forma simples e rápida.

Vasta gama de acessórios para todas as necessidades de utilização e acabamento.

Finalizador de agrafamento F10

Finalizador compacto para agrafamento e classificado.

Tamanho de papel

Sem função classificado

Máximo: 340 mm x 550 mm

Mínimo: 90 mm x 148 mm

Com função classificado

Papel de tamanho regular: 182 mm x 257 mm - 297 mm x 431,8 mm

Papel de tamanho irregular: 131 mm x 148 mm - 305 mm x 550 mm

Gramagem de papel 46 g a 210 g

Capacidade de Empilhamento de Papel Até 108 mm de altura

Número Máximo de Folhas Agrafadas

50 folhas* A4, B5

25 folhas* A3, B4

Gramagem de Papel Agrafado 52 g a 210 g

Posição de agrafamento

1 no canto (frontal)

1 no canto (dorso)

2 no centro (agrafamento paralelo)

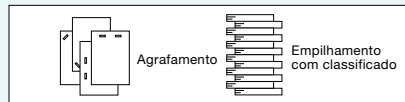
Consumo Elétrico Máximo 100 W

Velocidade de impressão (alimentação lado maior, simplex)

Sem classificar até 120 ppm

Classificando até 105 ppm

* Usando papel normal ou reciclado de 85 g



Digitalizador HS7000

O Alimentador Automático permite copiar e digitalizar em frente e verso originais de até 200 folhas*.

Funções em modo Cópia

Resolução Padrão: 300 dpi x 300 dpi

de Escrita Fino: 300 dpi x 600 dpi

Tamanho de papel Máximo: 303 mm x 432 mm

Tempo da Primeira Cópia Monocromático/Cor: Máximo 7 seg.*2

Velocidade de cópia 70 ppm (Simplex/Duplex)*3

Funções de Digitalização

Velocidade Monocromático/Cor: 100 ppm*4

Interface de Rede Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T

Formato de ficheiro Monocromático: TIFF, PDF

guardado Escala de cinzentos/Cor: TIFF, JPEG, PDF

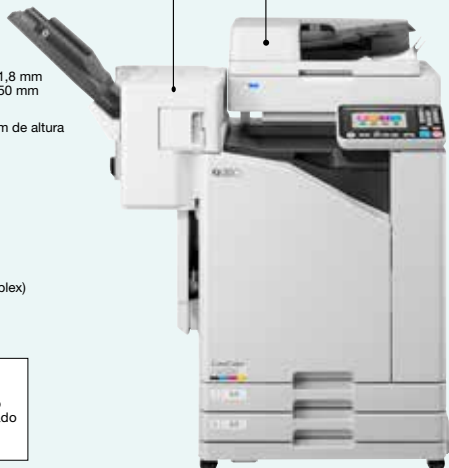
Consumo elétrico Máximo 100 W

*1 até 80 g

*2 Ao copiar A4 com alimentação no lado maior, usando o Modo Prioridade Cor

*3 Ao copiar A4 com alimentação no lado maior, usando Alimentador Automático de Documentos.

*4 Original padrão da RISO KAGAKU, A4 com alimentação no lado maior, 300 dpi, JPEG ou PDF, guardado no disco rígido do equipamento, usando o Alimentador Automático de Documentos.



Finalizador Multifunções FG10

Múltiplas funções em linha para simplificar qualquer processo de acabamento.

Agrafamento

Opções de agrafamento: Um agrafamento no canto ou dois agrafamentos, até 100 folhas*.

Dois ou quatro furos.

Perfurado

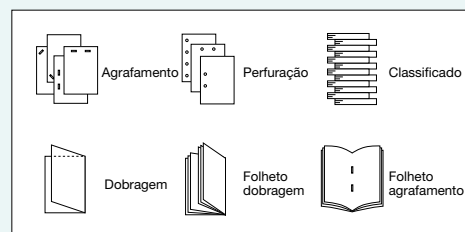
Dobragem

Várias opções de dobragem, até 5 folhas criando um folheto de 20 páginas.

Produção de Folheto

Folheto dobrado e agrafado de até 60 páginas (15 folhas).

* Usando papel normal ou reciclado (85 g) A4, B5.



Bandeja de Saída Autoajustável II

As guias ajustam-se automaticamente ao tamanho do papel utilizado.

Tamanho de papel

Máximo: 320 mm x 432 mm

Mínimo: 90 mm x 148 mm

Capacidade de Empilhamento* 1000 folhas

* Usando papel normal ou reciclado (85 g)



Bandeja de Saída Extra larga

Tamanho de papel

Máximo: 340 mm x 550 mm

Mínimo: 90 mm x 148 mm

Capacidade de Empilhamento* 1000 folhas

* Usando papel normal ou reciclado (85 g)



PS Kit FG10

Quando se instala o PS Kit, ativam-se várias funções, como a Seleção de bandeja por página, Perfil de Cor ou Sobreposição de formulários.

PDL* PostScript Nivel3 (CPSI:3019), PCL 6 (PCL XL, PCL 5c)

Fontes instaladas PS: 136 fontes Roman PCL: 88 fontes Roman

* Linguagem de Descrição de Página

Kit de Autenticação de Cartões IC

Permite a gestão de utilizadores através da utilização de cartões de identificação.

Consumíveis

Cartuchos de Tinta

ComColor FW

Cartuchos de tinta desenhados para uma fácil instalação e substituição.

Cores: preto, ciano, magenta, amarelo



Agrafos HC 100

Agrafos para Finalizador Multifunções FG10.

Unidade: 15 000 agrafos por caixa.

Agrafos HC Folheto

Agrafos para produção de folheto agrafado em Finalizador Multifunções FG10.

Unidade: 20 000 agrafos por caixa.



Agrafos ComColor 50(G)

Agrafos para Finalizador de agrafamento F10.

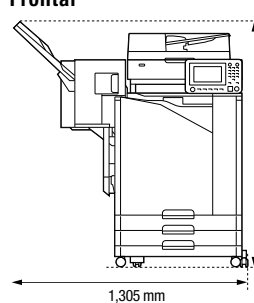
Unidade: 15 000 agrafos por caixa.



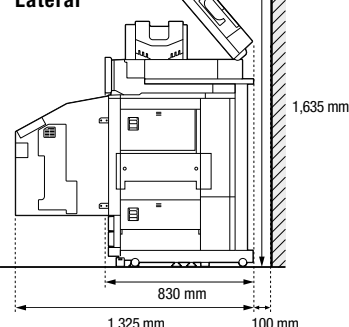
Dimensões

ComColor FW + Digitalizador HS7000 + Finalizador de Agrafamento F10

Frontal



Lateral



ComColor FW5230 FW5231 FW5000

Especificações		FW5230	FW5231	FW5000
Sistema de impressão		Sistema de injeção de tinta com cabeças em linha		
Tipo de tinta		Tinta pigmentada à base de óleo (Ciano, Magenta, Amarelo, Preto)		
Resolução de impressão		Padrão: 300 dpi (direção principal de digitalização) x 300 dpi (subdireção de digitalização) Fino: 300 dpi (direção principal de digitalização) x 600 dpi (subdireção de digitalização)		
Níveis de cinzento		Para cada cor CMYK (11 níveis de Cinzento)		
Resolução de Processamento de Dados		Padrão: 300 dpi x 300 dpi Fino: 600 dpi x 600 dpi Suavizado linha: 600 dpi x 600 dpi		
Tempo de colocação em funcionamento		Máximo 2 min. 30 seg. (à temperatura ambiente de 23 °C)		
Tempo da primeira impressão*1		Máximo 5 segundos (A4 alimentado no lado maior)		
Tempo da primeira cópia*1		Máximo 7 segundos (A4 alimentado no lado maior)		
Velocidade de impressão *2*3	A4 alimentação lado maior	Simplex: 120 ppm Duplex: 120 ppm (75 folhas/minuto)		Simplex: 90 ppm Duplex: 90 ppm (45 folhas/minuto)
	A4 alimentação lado curto	Simplex: 90 ppm Duplex: 90 ppm (45 folhas/minuto)		Simplex: 90 ppm Duplex: 90 ppm (45 folhas/minuto)
	A3 alimentação lado curto	Simplex: 66 ppm Duplex: 64 ppm (32 folhas/minuto)		Não disponível
Tamanho de papel	Bandeja padrão	Máximo 340 mm x 550 mm Mínimo: 90 mm x 148 mm		
	Bandejas frontais 1-2	Máximo: 297 mm x 432 mm Mínimo: 182 mm x 182 mm	Não disponível	Máximo: 297 mm x 432 mm Mínimo: 182 mm x 182 mm
Área de Impressão		Máximo 310 mm x 544 mm		Máximo 210 mm x 544 mm
Área de Impressão Garantida*4		Padrão: Margem de 5 mm de largura Máxima: Margem de 3 mm de largura		
Gramagens de papel	Bandeja padrão	Simplex: 46 g/m² a 210 g/m² Pode aumentar-se até 400 g com o kit opcional de alimentação de cartolina e a bandeja de empilhamento Duplex: 46 g/m² a 210 g/m² para A4 46 g/m² a 104 g/m² para A3, B4		
	Bandejas frontais 1-2	Simplex: 52 g/m² a 104 g/m² Duplex: 52 g/m² a 104 g/m²	Não disponível	Simplex: 52 g/m² a 104 g/m² Duplex: 52 g/m² a 104 g/m²
Capacidade de alimentação de papel	Bandeja padrão	110 mm de altura (1000 folhas aprox.)		
	Bandejas frontais 1-2	56 mm de altura (500 folhas aprox. por bandeja)		
Capacidade de empilhamento padrão		56 mm de altura (500 folhas aprox.)	Não disponível	56 mm de altura (500 folhas/bandeja)
PDL (Linguagem de Descrição de Página)		RISORINC/C IV		
Protocolos		TCP/IP, HTTP, HTTPS, DHCP, ftp, lpr, IPP, SNMP, Port 9100 (RAW port), IPv4, IPv6, lpsec		
Sistemas operativos	Padrão	Microsoft®: Windows Vista® (32-bit/64-bit), Windows® 7 (32-bit/64-bit), Windows® 8.1 (32-bit/64-bit), Windows® 10 (32-bit/64-bit), Windows Server® 2008 (32-bit/64-bit), Windows Server® 2008 R2 (64-bit), Windows Server® 2012 (64-bit)		
	Opcional*5	Mac: OS X 10.8 (64-bit), 10.9 (64-bit), 10.10 (64-bit), 10.11 (64-bit) Linux (compatível apenas com PPD)		
Interface de rede		Ethernet 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T		
Memória		4 GB		
Disco rígido*6	Capacidade	500 GB		
	Espaço disponível	30 GB		
Sistema Operativo		Linux		
Fonte de alimentação		CA 100-240 V, 10.0-5.0 A, 50-60 Hz		
Consumo elétrico		Máximo 1000 W		
		Em espera*7: 150 W máx.		
		Modo poupança*8: 4 W máx.		
		Modo stand-by: 0,5 W máx.		
Nível de som em funcionamento		Máximo 65 dB (A) à velocidade de impressão máxima.		
Condições ambientais		Temperatura: 15 °C a 30 °C Humidade relativa: 40% a 70%		
Dimensões (Largura x Profundidade x Altura)		Em uso: 1.030 mm x 725 mm x 1.115 mm Com bandeja fechada: 775 mm x 705 mm x 970 mm		
Peso		135 kg aprox.		
Informação de Segurança		Certificação IEC60950-1, no interior, grau de poluição 2*9, em altitude não superior a 2000 m		
Espaço necessário (Largura x Profundidade x Altura)*10		1.305 mm x 1.215 mm x 1.115 mm		

Estas especificações podem sofrer alterações sem aviso prévio.

*1 Dentro dos 10 minutos após a última impressão. *2 Utilizando papel normal ou reciclado (85 g) e configuração padrão. *3 A velocidade de impressão varia segundo o tipo de acessório opcional ligado. *4 A margem na impressão de envelopes é por defeito de 10 mm, mas pode ajustar-se para uma margem menor. A área garantida de impressão de imagens é a incluída dentro de 5 mm em relação ao limite do papel. *5 Necessita do Kit PS opcional. *6 Um gigabyte (GB) equivale a mil milhões de bytes. *7 Sem imprimir. *8 Em configuração de consumo elétrico Repouso/Baixo. *9 Grau de poluição do ar. Grau 2 corresponde ao ambiente interior geral. *10 Com a cobertura frontal aberta e o painel de operações na posição vertical.

 ComColor e FORCEJET são marcas registadas da RISO KAGAKU CORPORATION. Adobe e PostScript são marcas registadas da Adobe Systems. Mac é marca registada da Apple Inc. Microsoft, Windows, Windows Server e Windows Vista são marcas registadas da Microsoft Corporation. Outros nomes corporativos e/ou marcas são marcas registadas das suas respetivas empresas.

 **Riso Ibérica S.A**
Rua Virgílio Correia Nº 30 A/B
1600-224 Lisboa
217 200 640
www.risoiberica.pt

Para mais informação, contacte: