

Impressora flatbed UV LED para grandes formatos

Mimaki

JFX600-2513



Mimaki
Green Technology



JFX600-2513



Velocidade máxima de até **200m²/h*1**

Disponível com tinta de até **6 cores + cores especiais W / CL / PR**

Alta velocidade e qualidade

Com velocidade máxima de impressão de 200 m²/h e com set de tinta de até 6 cores + cores especiais (W, CL, PR), a nova impressora foi especialmente projetada para impressões de alta velocidade e qualidade, aspectos necessários para a indústria de grandes formatos.

Apresenta disponibilidade de até três tipos de tinta UV de alto desempenho, mesa de impressão com tamanho 2,500x1,300 mm (tamanho padrão na indústria de sinalização), MPC (monitor touch screen conectado à impressora) e dispositivos de segurança. Além disso, suporta comandos MDL (Mimaki Device Language) para automação do processo de impressão.

*1: Modo rascunho com 4C, 600x600 dpi, 2P

Produtividade surpreendentemente elevada

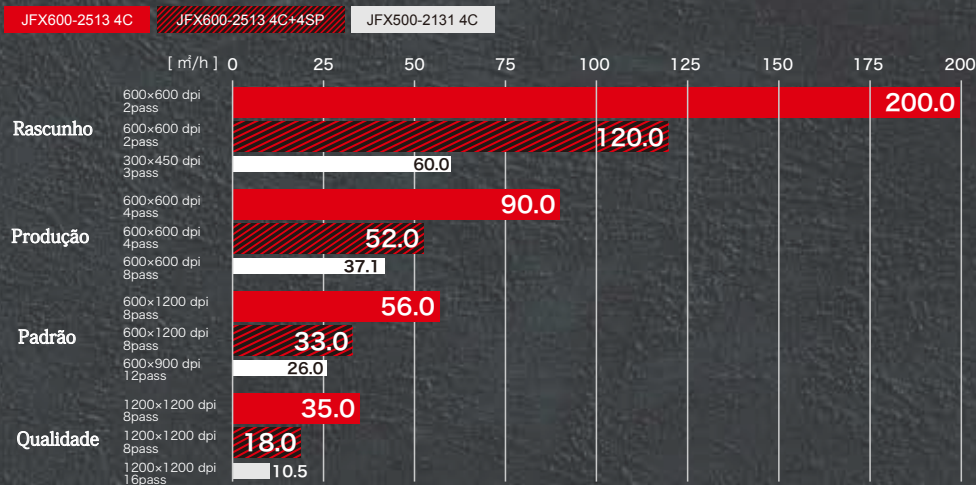
Comparação de velocidade utilizando qualidade de imagem equivalente

Até 330% mais rápida

Até 330% mais rápida que o modelo anterior (JFX500-2131). O grande aumento de produtividade permite uma entrega mais rápida de impressões de grande formato.

*2: Comparação entre JFX600-2513 no modo Rascunho/4C/600x600 dpi/2P e JFX500-2131 no modo Rascunho/4C/300x450 dpi/3P

Comparação de velocidade utilizando qualidade de imagem equivalente, ao imprimir em 4C com 1 camada.



A velocidade de impressão pode variar dependendo do tipo de tinta/condições de cura.

Possibilidade de impressão em 6 cores com uso de tintas lights (Lc e Lm)

Set de cores LH-100, LUS-120, LUS-150

CCMYYKK



Set de até 4 cores para alta produtividade, atingindo velocidade máxima de impressão de 200 m²/h.

CMYKLcLmWW



Cores especiais para degradês mais suaves, tons de pele naturais e reprodução de fotos mais vividas.

CMYKWWCIPr



Utilize o verniz para acabamentos brilhantes/foscos, relevos e criação de impressão 2.5D em superfícies semi-estereoscópicas. O Primer possibilita maior adesão entre a tinta e o material a ser impresso.

Ampla variedade de tipos de tinta UV para escolher de acordo com sua aplicação, incluindo Lc e Lm, para maior vivacidade.

Todas as tintas possuem selo **GREENGUARD Gold** por atender aos mais exigentes requisitos de emissões de VOC (composto orgânico volátil). A UL é o padrão mais rigoroso do mundo, reconhecida por seus aspectos de segurança ambiental.



Tipo	Tinta UV Rígida	Tinta UV Flexível	
Produto	LH-100	LUS-120	LUS-150
Recursos	A tinta LH-100 tem alta resistência a impacto e a produtos químicos. Indicada para materiais rígidos.	A tinta LUS-120 tem 170% de elasticidade após a cura. Seu filme de tinta é muito flexível e não racha durante o pós-processamento.	A tinta LUS-150 possui 150% de elasticidade e não sofrerá rachaduras após o processo de cura. Esta tinta, tem compatibilidade com uma vasta gama de materiais e possui baixo grau de viscosidade.

*3: VOC = composto orgânico volátil

Tecnologia Mimaki para controle de qualidade de imagem

Controle Waveform

Para alcançar um posicionamento preciso sobre a mídia, a Mimaki desenvolveu uma técnica de controle (Waveform), que permite que a cabeça de impressão dispare cada gota em um ângulo ideal. Isso permite uma impressão mais nítida, ao reduzir a aparência granulada e aumentando a cobertura de tinta.

<Sem Controle Waveform>



Pontos espaçados ou sobrepostos tornam a imagem com aparência granulada

<Sem Controle Waveform>



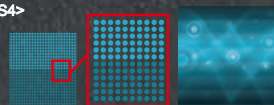
Degradês mais suaves, reduzindo a aparência granulada e aumentando a cobertura de tinta.

MAPS4 (Sistema de Passadas Mimaki 4)

O sistema exclusivo da Mimaki, dispara gotas dispersas, reduzindo, dessa forma, as marcas de passadas no momento da impressão.

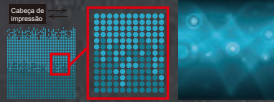
<Sem MAPS4>

*Imagem



<Com MAPS4>

*Imagem

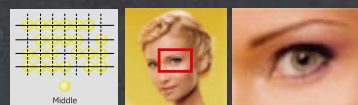


Com base nas condições de impressão, como tipo de mídia/tinta e resolução, o padrão de gradação mais adequado é selecionado e impresso automaticamente.

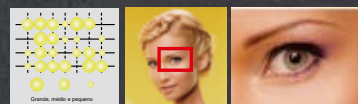
Pontos variáveis

Três tamanhos diferentes são disparados, proporcionando degradês mais suaves.

<Pontos normais>



<Pontos variáveis>



A combinação de pontos, incluindo o tamanho mínimo de 7 pl, permite uma impressão em cores mais suaves e sem granulagem.

MPC utilizando interface gráfica do usuário

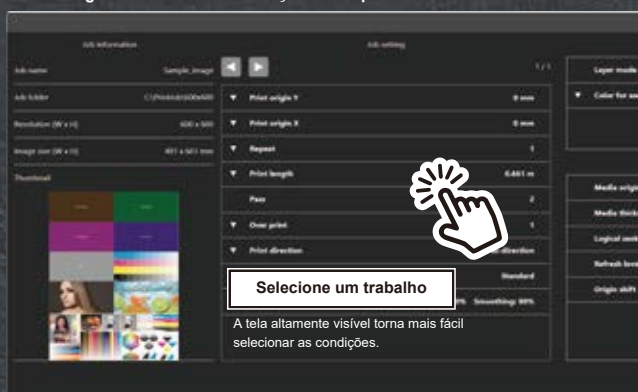
MPC (Controlador de impressoras Mimaki)

Trata-se de um novo software utilizado através de um monitor "touch screen" conectado à impressora. Todas as operações são visualmente organizadas por itens e podem ser executadas na tela do MPC, incluindo, configuração das condições de impressão, verificação do status de trabalho/impressora e histórico do trabalho, além de verificação das instruções de manutenção.

Status de gerenciamento de trabalhos



Status de gerenciamento das condições de impressão



Projetado para melhor usabilidade

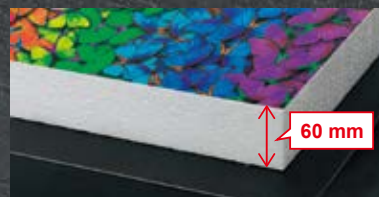
Tamanho da mesa e Mesa de vácuo

O tamanho da mesa de 2.500 x 1.300 mm se adapta perfeitamente à mídia de 4' x 8', utilizadas com frequência. A área de vácuo, para segurar a mídia, é dividida em duas seções na direção X da mesa e pode ser ajustada de acordo com a mídia utilizada. Além do painel de operação, o pedal pode ser utilizado para ligar e desligar o vácuo.



Suporta mídia de até 60 mm de espessura

A impressão direta em mídia de até 60 mm de espessura permite expandir a gama de materiais.



Estabilidade e segurança

NCU (Sistema de checagem de Nozzles)

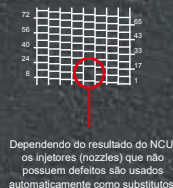
Quando um nozzle obstruído é detectado, o sistema automaticamente realiza a limpeza e elimina o entupimento. A impressão não é realizada caso tenha algum entupimento nos nozzles.



NRS (Sistema de checagem de Nozzles)

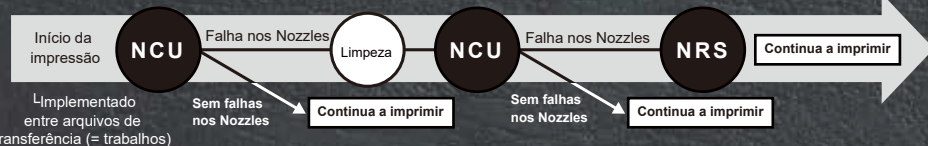
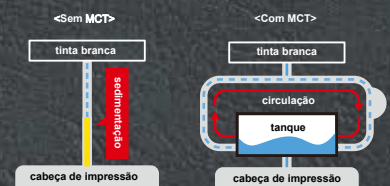
Se os nozzles obstruídos não são recuperados após a limpeza através da função NCU, o NRS seleciona outros nozzles para a substituição e, em seguida, reinicia a impressão.

*O sistema é controlado automaticamente com base nas informações fornecidas pela NCU.
**O NRS pode não estar ativo, dependendo do modo d impressão.



MCT (Sistema de Circulação de tinta)

Um mecanismo de circulação está instalado no tanque e no trajeto da tinta. A tinta branca é circulada regularmente para evitar problemas nos injetores, causados pela sedimentação do pigmento da tinta, obtendo assim, uma impressão estável.



Impressão com alto valor agregado

Textura 2.5D

Impressão em 2.5D com diferentes camadas e escalas podem ser criados através de uma função disponível no RasterLink 7*.

A criação simples de impressões 2.5D permite criar facilmente superfícies irregulares, como:

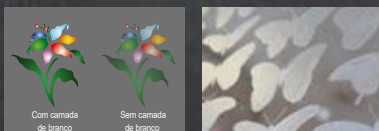
textura de madeira e fontes elevadas para uma aparência impressionante em letreiros, agregando alto valor às impressões.



*Necessário Illustrator ou Photoshop

Branco e Verniz (clear)

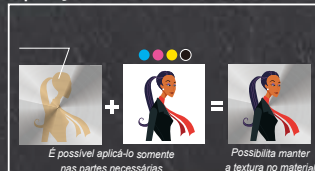
Impressão com tinta branca reproduz a beleza natural das cores em substratos transparentes ou coloridos, com alta precisão e sem alteração no registro de cor. A impressão com verniz possibilita efeitos decorativos, como fosco, brilho e textura.



Primer

Melhora a adesão da tinta em materiais, como: resina, vidro, metal e materiais com acabamento superficial. O primer, possibilita ampliar a gama de materiais e aplicações.

Aplicação simultânea



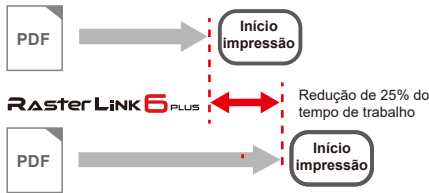
Software RIP de alta performance e desempenho

Software RIP



Processamento do RIP é em média **25% mais rápido**

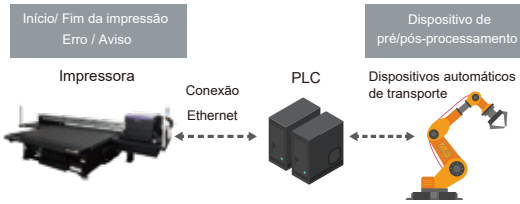
Raster Link 7



Automação dos processos de impressão

■ Suporta comandos MDL (Mimaki Device Language) para automação do processo de impressão

O sistema contribuirá para a automação da produção e economia de mão de obra.



* Ao usar comandos MDL, consulte o manual de comandos incluído no SDK; Consulte o regulamento da garantia antes de utilizar os comandos MDL.

Dispositivos de segurança



Luz indicadora de status do trabalho



sensor de prevenção para a área de operação



Sensor "Media Jam"

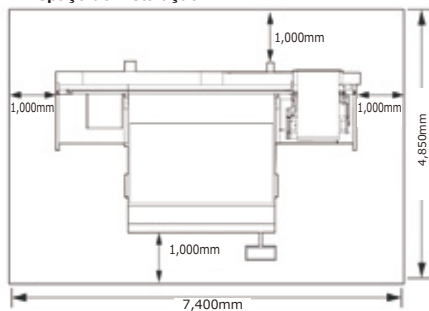
■ Especificações

Item	JFX600-2513	
Cabeça de impressão	Cabeça Piezoelétrica	
	16 cabeças de impressão (escalonadas em linhas de 4x4)	
Resolução de Impressão	600 dpi, 1200 dpi	
Tinta	Tipo	Tinta UV Rígida: LH-100
		Tinta UV Flexível: LUS-120/LUS-150 ¹
	Sistema de abastecimento	Garrafas de 1 Litro para cada cor
	Sistema de Circulação de Tinta	MCT (Sistema de Circulação de Tinta branca) ²
Área Máxima de Impressão (L x P)	2,500 x 1,300 mm	
Mídia	Dimensões (L x P)	Até 2,500 x 1,300 mm
	Altura	60 mm ou menos
	Peso	50 kg/m ² ou menos
	Sistema de absorção	Fixação da mídia por meio do uso de um vácuo + pedal de acionamento
Área do vácuo	Dividida em 2 partes na horizontal	
Sistema de secagem da tinta	Equipada com unidade UV-LED	
Interface	Ethernet 10GBASE-T	
Certificações	CUL 775 ETL / Marca CE (EMC, diretiva de máquinas e RoHS) / REACH / EAC	
Especificações de energia	(200-240VAC ±10% 50/60Hz ±1Hz, 24A) x 3	
Consumo de energia	Entrada 1 a 3 Cada entrada (INLET): 4,800W ou menos	
Ambiente Operacional	Temperatura	20°C to 30°C
	Umidade	35 to 65% RH (sem condensação)
	Temperatura de precisão garantida	20°C to 25°C
	Variação de Temperatura	±10°C/h ou menos
	Local para manuseio	0,15mg/m ³ (Higienizado e sem partículas de poeira)
Dimensões (L x P x A)	Aproximadamente 5,300 x 2,850 x 1,700 mm	
Peso	1,100 kg	

*1: A elasticidade da tinta flexível varia dependendo do material de impressão. Certifique-se de fazer um teste impressão;

*2: MCT funciona somente com a tinta branca.

■ Espaço de instalação



⚠ Tintas e substratos:

- As propriedades de aderência e resistência de tintas e substratos podem variar. Portanto, deve-se testar os materiais antes de imprimir;
- Alguns substratos exigem o uso do Primer antes da impressão. Teste antes os materiais ou pergunte ao seu representante de vendas.

■ Opcionais

Código	Item	Observações
OPT-J0534	Sistema de abastecimento de tinta de 3L	
OPT-J0527	kit ionizador	Kit eliminador de estática
OPT-J0216	Unidade de vácuo (φ3 mm × 200 mm) (φ 0,1 pol. × 7,9")	Trifásico, 200 V-240 V, 30 A, 3,4 kW
OPT-J0217	Unidade de vácuo (φ1 mm × 200mm) (φ 0,04 in. × 7,9")	Monofásico, 200 V-240 V, 30 A, 1,9kW
OPT-J0232	Unidade de vácuo (φ3mm × 400mm)(φ 0.1in. × 15.7")	Trifásico, 380 V-480 V, 20 A, 3.4kW
OPT-J0348	Kit de conector de ventilador opcional	Necessário para conectar a unidade de vácuo opcional

*OPT-J0534 Sistema de abastecimento de tinta de 3L: Lançamento previsto em janeiro/23.

⚠ Instruções de Segurança:

Você está lidando com fontes de luz UV que podem prejudicar a sua saúde.

Por favor, siga as orientações abaixo:

- Não olhe diretamente para a fonte de luz UV, não coloque a mão ou exponha a sua pele diretamente;
- Dependendo da luz UV durante o modo de impressão, pode ocorrer algum resíduo VOC a partir de peças impressas que não foram curadas;
- Além disso, leia as instruções e orientações do manual cuidadosamente.

● ANOTAÇÕES:

Alguns dos exemplos deste catálogo são renderizados; Especificações, desenho e dimensões estabelecidas neste catálogo podem sofrer alterações sem aviso prévio; O nome das empresas e mercadorias usadas neste catálogo possuem registro de marca nas respectivas empresas; As impressoras a jato de tinta usam finos pontos de impressão, portanto, podem ocorrer variações de cores após a troca da cabeça de impressão. Além disso, note que se for usado várias unidades, as cores podem variar de intensidade de uma unidade para a outra; Para melhor qualidade de impressão e resultados, é necessária manutenção periódica dos equipamentos; É de responsabilidade dos clientes a ciência das leis aplicáveis ao produto e qualquer infringimento das mesmas; A Mimaki orienta a realização de testes de impressão antecipadamente à compra do equipamento.



Matriz São Paulo

Laboratório Têxtil Brasil

Filial Recife

Filial Blumenau

Filial Belo Horizonte

Acesse a nossa página e conheça as filiais do grupo Mimaki

brasil.mimaki.com

brasilblog.mimaki.com

Mimaki