Guia de Impressão Branca e Transparente UJV100Plus

Este manual descreve os efeitos que podem ser utilizados, bem como os procedimentos de configuração e impressão ao usar tinta branca e transparente no modelo UJV100Plus. Leia este manual com atenção e utilizeo corretamente.

Observação

- A reprodução ou cópia deste documento, integral ou parcial, é estritamente proibida sem nossa autorização.
- Este documento foi elaborado para fácil entendimento. Em caso de dúvida, entre em contato com o distribuidor mais próximo ou com nossa matriz.
- · As descrições aqui contidas estão sujeitas a alterações sem notificação prévia.
- É estritamente proibido copiar o software da Mimaki Engineering Co. Ltd. descrito neste guia para outros discos (exceto para fins de backup) ou carregá-lo na memória, exceto para fins de execução.
- Para fins de melhoria ou adaptação do software, o conteúdo descrito aqui pode diferir parcialmente da especificação, sendo, portanto, essencial sua compreensão.
- Excetuando-se as condições previstas na garantia da MIMAKI ENGINEERING CO., LTD., não assumimos quaisquer responsabilidades em relação a danos (incluindo, entre outros, lucros cessantes, danos indiretos, danos específicos ou outras perdas financeiras) decorrentes do uso indevido deste produto. O mesmo se aplica em situações nas quais a MIMAKI ENGINEERING CO., LTD. tenha sido previamente notificada da possibilidade de ocorrência desses danos. Dessa forma, não nos responsabilizamos por eventuais perdas de mídia decorrentes do uso deste produto ou danos indiretos causados por essa mídia.
- O manual de operação mais recente a partir do nosso site também pode ser obtido por meio a partir do nosso site.

Método usado neste documento

• Os itens e botões exibidos nos menus e nas telas são marcados com colchetes ([]) como em [File].

Simbologia



RasterLink é uma marca da MIMAKI ENGINEERING CO., LTD no Japão e em outros países.

Adobe, o logotipo da Adobe, Acrobat, Illustrator, Photoshop e PostScript são marcas comerciais ou marcas registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e em outros países.

CorelDraw é uma marca da Corel Corporation no Canadá, nos Estados Unidos e em outros países, e de suas filiadas.

Microsoft e Windows são marcas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

Apple e Macintosh são marcas comerciais ou marcas registradas da Apple Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

Outros nomes de empresas e produtos mencionados neste documento são marcas comerciais ou marcas registradas das respectivas empresas no Japão e em outros países.

Ambiente aplicável

Impressora	FW Ver.1.1 ou posterior
MlmakiDriver	Ver.5.8.0 ou posterior
Software	RasterLink7 Ver.3.1.0 ou posterior

Índice

Observação	1
Ambiente aplicável	2
Procedimento de impressão com tinta branca e transparente UJV100Plus	3
Sobreimpressão de cores especiais	3
Impressão de retorno	3
Efeitos de transparência	5
Configuração da impressora	6
Configuração padrão	6
Quando a qualidade da imagem não é boa	7
Métodos de impressão	8
Geração de dados e procedimento de impressão	8
Criando uma tarefa de tinta branca/transparente	9
Procedimentos de criação de tarefas para cada método de impressão	10
A. Impressão de cores especiais sobre toda a imagem colorida	11
 B. Impressão de tinta de cores especiais sobre todos os pixels válidos da imagem colorida 	12
C. Impressão de uma imagem usando apenas tinta de cores especiais	13
Definição e impressão de tarefas	16
Selecione o efeito da tinta transparente	16
a. Configuração para Impressão Brilhante	17
b. Configuração para Impressão Fosca	18
Confirmando ou alterando a ordem de camadas de tinta colorida e de cores	
especiais	19
4C+W/4C+CL+W (Cabeçote 2 preenchido com tinta de cores especiais)	19
Cor -> Branco/Transparente	19
Branco -> Cor	20
Branco -> Colorido -> Transparente	21
W+4C (Cabeçote 1 preenchido com tinta branca)	22
Cor -> Branco	22
Branco -> Cor	23
Definir as condições de impressão	24
Imprimir tarefa	25

Procedimento de impressão com tinta branca e transparente UJV100Plus

Ao usar um modelo UJV100Plus equipado com tinta branca e transparente, o procedimento de impressão depende se o cabeçote de impressão preenchido com essas tintas é o cabeçote 1 ou o cabeçote 2, conforme mostrado abaixo.

Sobreimpressão de cores especiais

A sobreimpressão de cores especiais de duas camadas pode ser realizada usando tinta colorida, branca e transparente. Entretanto, a ordem das camadas é limitada às seguintes combinações.

Combinação de cores	cores Cabeçote 1 Cabeçote 2			Cabeçote 1			Ordem de camadas de cores especiais		
4C+W	М	С	Y	K	W	W	W	W	Cor -> Branco
W+4C	W	W	W	W	М	С	Y	K	Branco -> Cor
4C+CL+W	М	С	Y	K	CL	CL	W	W	Cor -> Branco/Transparente

4C: CMYK, C: Ciano, M: Magenta, Y: Amarelo, K: Preto, W: Branco, CL: Transparente

Impressão de retorno

A UJV100Plus pode realizar impressão de retorno. Isso permite impressão multicamadas, o que não é possível com sobreimpressão de cores especiais.

Exemplo de impressão

Combina		Tinta usada		Ordem de impressão			
ção de cores	1ª camada	2ª camada	3ª camada	1ª impressão	Retorno	2ª impressão	
	4C	W		4C -> W			
4C+W	W	4C		W	->	4C	
	4C	W	4C	4C -> W	->	4C	
	4C	W		4C	->	W	
W+4C	W	4C		W -> 4C			
	4C	W	4C	4C	->	W -> CL	
	4C	CL		4C -> CL			
	W	4C	CL	W	->	4C -> CL	

Desvio automático

A mídia pode ficar inclinada durante o processo de retorno. O RasterLink7 pode compensar essa inclinação escaneando as marcas de identificação impressas na primeira camada. Esta função pode ser selecionada na tela [General Print] ou na tela [Composition].

Observações sobre a impressão de retorno

1. Evitar desalinhamento da imagem

Na impressão de retorno, a imagem pode ficar desalinhada entre a primeira e a segunda impressão. Observe os seguintes pontos. Para obter detalhes, consulte o manual de operação deste equipamento.

1. Alimentação de folha

Se a tensão da mídia variar entre a primeira e a segunda impressão, a imagem poderá se deslocar. Antes de imprimir, selecione [Setup] - [Feed Correction (Retract)] para ajustar a tensão da mídia durante o retorno.

2. Configurações de busca lógica

A impressão deve ser realizada com a busca lógica definida como [Host] ou [OFF].

3. Ajuste do ponto de origem

Se houver um desalinhamento na posição inicial da impressão, altere o ponto de origem. Para mais detalhes sobre como alterar esta configuração, consulte o manual de operação deste equipamento.

2. Restrições de tamanho e posicionamento da imagem

Devido à estrutura do rolete de pressão e do equipamento, há um limite no tamanho das imagens que podem ser impressas com impressão de retorno.

1. Direção de avanço

O comprimento máximo que pode ser impresso é 1000mm.

• Se os dados de impressão forem muito longos, a superfície de impressão poderá entrar em contato com o chão, o que pode causar degradação da qualidade, como sujeira ou atrito.

3. Se a função de desvio automático não detectar as marcas de identificação

Ao usar mídia transparente, a detecção das marcas de identificação pode falhar se houver sujeira ou contaminação na placa (posição do sensor de detecção das marcas de identificação).

<u>Ação</u>

•Limpe a placa.

•No RasterLink7, navegue até [General Print] - [Auto deskew] e ative [Fill around the registration marks].

Efeitos de transparência

Os seguintes efeitos de transparência podem ser obtidos:





Efeito brilhante - "Impressão Brilhante"

Efeito fosco - "Impressão Fosca"

• Esses efeitos são obtidos pela configuração "UV MODE" no RasterLink.

(mortant!) Configurações recomendadas para imprimir tinta transparente

 Para obter um melhor efeito de tinta transparente, imprima com tinta transparente nas seguintes condições.

 Se você especificar uma resolução diferente das listadas nas tabelas, ocorrerá um erro quando o RIP e a impressão forem iniciados, e o processo será interrompido.

Ao usar mídia que seja PET, PVC ou papel sintético

Impressão brilhante

Condições de impressão recomendadas				Densidade recomendada			
Resolução	Passadas	Direção de impre- ssão	Impressão em alta velocidade	ressão n alta ocidade especiais		PVC	Papel sintético
1200 × 1200 VD	16/32/44	Bidirecion al	Sim	Não (Somente transparente (brilhante))	160% (80)%+80%)	Não reco- mendado
				Sim (Cor -> Transparente (brilhante))	160%	(80%+80	%)

Impressão fosca

Condições de impressão recomendadas				Densidade recomendada			
Resolução	Passadas	Direção de impressão	Impressão em alta velocidade	PET	PVC	Papel sintético	
360 × 1200 VD	8/12/16/ 2010	Bidirecional	Não	- 120% (60%+60%)			
720 × 900 VD	12/16/24	Bidirecional	Sim				
1200 × 1200 VD	16/24/32	Bidirecional	Sim				

Ao usar mídia que seja FF ou uma lona

Impressão brilhante

A impressão não é possível.

Impressão fosca

Condiçã	Densidade re	ecomendada			
Resolução	Passadas	Direção de impressão	Impressão em alta velocidade	FF	Tarpaulin
360 × 900 VD	6/8/10/12	Bidirecional	Não		
360 × 1200 VD	8/12/16/2010	Bidirecional	Não	120% (60%+60%)	
720 × 900 VD	12/16/24	Bidirecional	Sim		

Configuração da impressora

Configuração padrão

Ao imprimir usando este guia, configure a impressora da seguinte forma.



Quando a qualidade da imagem não é boa

Se as recomendações deste manual forem cuidadosamente observadas, as configurações deverão garantir imagens de alta qualidade. No entanto, a qualidade poderá sofrer algumas perdas em consequência do material da mídia ou outro fator. Nesse caso, altere a configuração de 1 a 4 dos procedimentos a seguir e faça uma impressão de teste.

Ligue a impressora.

• Aguarde até que <Local> seja exibido no painel.

(mportant!) • Confirme a exibição de <Local> no painel.

Selecione a opção [MAPS4] conforme abaixo:

- (1) Com <Local> exibido, pressione (FUNC1).
- (2) Use a tecla (a) para selecionar a opção [SETUP], pressione (ENTER).
- (3) Use a tecla recta recta recta para selecionar [SETUP 1] a [SETUP 4] e, em seguida, pressione ENTER.
- (4) Use a tecla recla re

Selecione "MANUAL" para [MAPS4], conforme abaixo:

- (1) Pressione ENTER .
- (2) Utilize as teclas () para selecionar "MANUAL".

4 Após ajustar para "MANUAL", ajuste as configurações.

- (1) Pressione ENTER.
- (2) Defina as configurações para [Smoothing Level] da seguinte forma. Use as teclas para mudar o nível. (entre 0 e 100 %) Alterar este valor alterará a qualidade da imagem.

Em seguida, pressione ENTER.

(3) Volte ao modo <Local>, pressionando (END/POWER) várias vezes.

Métodos de impressão

Geração de dados e procedimento de impressão

Os dados para tinta de cores especiais são criados de acordo com o seguinte procedimento e impressos pelo RasterLink.

Criação de tarefas



Criando uma tarefa de tinta branca/transparente

O RasterLink pode ser usado para imprimir tinta branca e transparente usando os seguintes métodos.



Impressão sobre toda a imagem colorida.



Impressão sobre todos os pixels válidos da imagem colorida.



Impressão de uma imagem usando apenas tinta de cores especiais.

- Ao usar os métodos "Print over the whole color image" e "Print over all the valid pixels of the color image", use a função [Special plate] do RasterLink para criar uma tarefa para tinta de cores especiais.
- Ao usar "Print an image only using special color ink", é necessário usar um software de design gráfico como o Illustrator para criar uma imagem a ser impressa somente usando tinta de cores especiais.

Procedimentos de criação de tarefas para cada método de

Suponha que você tenha a seguinte imagem colorida. Você pode imprimir a tinta branca/transparente de qualquer uma das três formas mostradas abaixo.



Impressão sobre toda a imagem colorida.



-> Vá para <u>A. Impressão de tinta de cores especiais sobre toda a</u> imagem colorida

Impressão sobre todos os pixels válidos da imagem colorida.



-> Vá para <u>B. Impressão de tinta de cores especiais sobre todos os</u> pixels válidos da imagem colorida

Impressão de uma imagem usando apenas tinta de cores especiais.



-> Vá para <u>C. Impressão de uma imagem usando apenas tinta de cores</u> especiais

A. Impressão de cores especiais sobre toda a imagem colorida

Para imprimir tinta de cores especiais sobre toda a imagem colorida, crie uma placa especial com base na imagem colorida mostrada na <u>P. 10</u>.



• Uma tarefa de tinta de cores especiais será criada em um estado combinado.

e



 As configurações [Special Color Print Area] da função [Special plate] incluem [Whole Image], [Valid Pixel] e [Valid to non background]. Para mais informações, consulte o Guia de Referência do RasterLink7.

B. Impressão de tinta de cores especiais sobre todos os pixels válidos da imagem colorida

Para imprimir tinta de cores especiais sobre pixels de cores válidas, crie uma placa especial com base na imagem colorida mostrada na <u>P. 10.</u>



• Uma tarefa de tinta de cores especiais será criada em um estado combinado.





 As configurações [Special Color Print Area] da função [Special plate] incluem [Whole Image], [Valid Pixel] e [Valid to non background]. Para mais informações, consulte o Guia de Referência do RasterLink7.

C. Impressão de uma imagem usando apenas tinta de cores especiais

Ao imprimir imagens projetadas para tinta de cores especiais, uma imagem dedicada é criada separadamente da imagem colorida e, então, o RasterLink executa uma substituição monocromática. Em seguida, a imagem colorida é combinada com a imagem de tinta de cores especiais.



2 Salve as imagens no formato EPS ou TIFF.

Criando uma imagem de tinta de cores especiais

• Recomendamos que você salve as imagens de tinta colorida e de cores especiais separadamente depois de concluir o layout usando o software de design.

Leia a imagem salva na etapa 2 com o RasterLink.

Substituição pelo modo mono color

- Na [Job List], selecione a tarefa de tinta de cores especiais. 2. Clique no ícone [Properties] 🕖 no ícone de função. 3. Selecione [Mono Color] no menu Job List suspenso [Job Attribute]. 4. Selecione a aba [Mono Color] e faça Mono Color UV Mode as seguintes configurações. Source color Cyan Magenta O Cyan Magenta Yellow Vellow Black (1) .[Source color]: [Black] → (2) [Ink after replacement]: Selecione a tinta de ✓ Clear✓ Clear Black cores especiais. White OK Cancel **5**. Clique em [OK]. (2) (1) • O atributo da tarefa se torna [Mono Color] e o
 - [Attribute] da [Job List] se torna aquele especificado como tinta após a substituição.

Job List Favorts					Properties		
& Arranged	Layered Job Name	Thumbnail	Atribute		Lock		
				ŕ	File Job Name	memana epis	Bename
	amile epa		Color		File Name	mimais apo	
					Format	EPS	
	14			0	Image Size	1.16 MB	
					Pages	1	
	mimaka ope	Minicial	Clear(Matte)		Page sca	70.56 x 70.56 mm	
					Job Attribute	Mono Color	* Setup

Combinando a tarefa colorida com a tarefa de tinta de cores especiais

- Na [job list], selecione a tarefa colorida e a tarefa de tinta transparente.
- **2** Clique no ícone [Composition] 📚 no ícone de função.
- **3.** Confirme a ordem das tarefas na aba [Composition] e clique em [Composition].



- A tarefa é combinada.
- Para obter detalhes sobre as configurações [Composition], consulte <u>"Confirmando ou alterando a ordem de camadas de tinta colorida e tinta de cores especiais" (P.19).</u>



Definição e impressão de tarefas

Selecione o efeito da tinta transparente

Ao usar tinta transparente, você pode selecionar o efeito desejado alterando a configuração [UV Mode].

Efeito brilhante - "Impressão Brilhante"



->Vá para a. Configuração da Impressão Brilhante

Efeito fosco - "Impressão Fosca"



-> Vá para b. Configuração para Impressão Fosca





Confirmando ou alterando a ordem de camadas de tinta colorida e de cores especiais

Conforme mostrado em <u>"Procedimento de impressão com tinta branca e transparente UJV100Plus" (P.3)</u>, a ordem e o método de impressão diferem entre tinta colorida e tinta de cores especiais, dependendo se o cabeçote de impressão preenchido com tinta de cores especiais é o cabeçote 1 ou o cabeçote 2. Esta seção descreve como definir a ordem de impressão para tinta colorida e de cores especiais para cada combinação de cores.

4C+W/4C+CL+W (Cabeçote 2 preenchido com tinta de cores especiais)

Cor -> Branco/Transparente

A sobreimpressão de cores especiais pode ser realizada em uma única operação.

Tela [Composition]





Clique em [Composition] 📚 no ícone de função.

3. Na lista [Composition], organize as tarefas na ordem de [Color] e [Special Color] a partir da parte inferior.

Composition			
Thumbnail	Attribute	Mirror	Output Order
	WhitePlate Type	OFF	[1]
	Color	OFF	0
Composite optio	n Retract after Prir	nt 📃 Auto deskew	
	Composite	Release	

4 Confirme se a ordem de saída da lista [Composition] está definida como [1] para tarefas coloridas e de cores especiais.

• Se este não for o caso, selecione a tarefa colorida e desative a configuração [Retract after Print].

Clique no botão [Composition] para combinar as tarefas.	Composite option Reverse Retract after Print Auto deskew	
	Composite Release	

Após combinar as tarefas, abra a tela [Layer].

2 Confirme se [Color -> Special Color] está selecionado nas configurações de [Special Color Over Print].

Branco -> Cor

Após imprimir a imagem branca, retraia a mídia e imprima usando a tinta colorida.

	Tela	[Composition]
--	------	---------------



Clique em [Composition] 📚 no ícone de função.

3. Na lista [Composition], organize as tarefas na ordem de [White Plate Type] e [Color], a partir da parte inferior.



Selecione a tarefa de tipo da placa branca na lista [Composition].

- [Retract after Print] estará habilitado, então selecione-o.
- Quando [Auto deskew] estiver ativado, ele detectará se a mídia está inclinada durante a retração e corrigirá automaticamente o ângulo de impressão para a próxima impressão.

5. Clique no botão [Composition] para combinar as tarefas.

 Confirme se a ordem de saída da lista [Composition] está definida como [1] e [2] quando lida de baixo para cima.

Composite option	🗹 Retract after Print	🗹 Auto deskew	
	Composite	Release	

Após imprimir a imagem branca, retraia a mídia e imprima as imagens coloridas e transparentes usando sobreimpressão de cores especiais.



Tela [Layer]

- _ Após combinar as tarefas, abra a tela [Layer].
- Abra a tela de configurações para a 2ª alimentação e confirme se [Special Color Over Print] está definido como [Color -> Special Color].

00 1101				cayor majori			
Thumb_	Job N.,	Color	Speci.	Special Color C	Over Print		
\odot					Color -> S	ipecial Color	Setup
m				Position Correc	tion		
\odot	smile				Ink	Gorrect the position	1
				Second Layer	Clear	Scan 0 🗘 pixe	el 0.0000000 mm
						Feed 0 - pixe	el 0.0000000 mm
					hk	Correct the position	,
				First Layer	Color	Scan 0 📮 pixe	el 0.0000000 mm
						Feed 0 🗘 pixe	el 0.0000000 mm
F	2/	2	•	Scan Direction Feed Direction	Left (+), Right(- Back (+), Front	-)	

W+4C (Cabeçote 1 preenchido com tinta branca)

Cor -> Branco

Após imprimir a imagem colorida, retraia a mídia e imprima usando a tinta branca.

Tela [Composition]

Selecione a tarefa colorida e a tarefa de cores especiais na [Job List].

- Clique em [Composition] 📚 no ícone de função.
- 3. Na lista [Composition], organize as tarefas na ordem de [Color] e [White Plate Type] a partir da parte inferior.

Composition			
Thumbnail	Attribute	Mirror	Output Order
	WhitePlate Type	OFF	[2]
9	Color	OFF	ເນ
Reverse	Retract after Print	🗹 Auto deskew	
[Composite	Release	

4 Selecione a tarefa colorida na lista [Composition].

- [Retract after Print] estará habilitado, então selecione-o.
- Quando [Auto deskew] estiver ativado, ele detectará se a mídia está inclinada durante a retração e corrigirá automaticamente o ângulo de impressão para a próxima impressão.

5.	Clique no botão [Composition] para combinar as tarefas.	Composite option	
	. Confirmo do ordoro do coído do listo	Composite Release	

Confirme se a ordem de saída da lista
 [Composition] está definida como [1] e [2] quando
 lida de baixo para cima.

Branco -> Cor

A sobreimpressão de cores especiais pode ser realizada em uma única operação.

Tela [Composition] Selecione a tarefa colorida e a tarefa de cores especiais na [Job List]. 2. Clique em [Composition] 💸 no ícone de função. 3. Na lista [Composition], organize as Composition tarefas na ordem de [White Plate Type] Thumbnail Attribute Mirro Output Order e [Color], a partir da parte inferior. OFF [1] WhitePlate Type Composite option Retract after Print Auto deskew

4 Confirme se a ordem de saída da lista [Composition] está definida como [1] para tarefas em cores e brancas.

• Se este não for o caso, selecione a tarefa branca e desative a configuração [Retract after Print].

Composite

Release



Definir as condições de impressão

Para obter melhores efeitos da tinta transparente, defina de acordo com a qualidade da imagem e a velocidade de saída.

Veja abaixo as configurações recomendadas.

"Configurações recomendadas para imprimir tinta transparente" (P.5)



Pass 16 (Default)

Halftone ILL 拡散 (Default)

Direction Bi-direction (Default)

Overprint 2 (Default)

Scan speed High (Default)

•

.

(2)

time(s)

5. Ao usar tinta transparente, consulte Configurações recomendadas para imprimir com tinta transparente (P.5) e defina o campo de configuração de saída (2).

Na [Job List], selecione a tarefa aplicável.	
--	--

2. Clique no ícone [Execution] 📑 no ícone de função.



3 Selecione [RIP and Print].

Print		
O Immediate Print		
RIP and Print		
O RIP Only		
O Print Only		

4 Clique em [Start].

Mimaki