

# Gama Acuity Ultra

FOLHETO DO PRODUTO



Soluções de  
impressão de  
grande formato de  
classe mundial

# Excelente reprodução de pontos e cores intensas e brilhantes

**A cor é o aspeto mais importante de uma tinta; as impressões com cores ricas têm maior impacto e são mais vendáveis. Além disso, uma impressora necessita de uma ampla gama de cores para uma reprodução fiel das imagens e para igualar as cores diretas.**

As nossas tintas Uvijet incluem a tecnologia de dispersão Micro-V exclusiva da Fujifilm. Isto permite que elevadas concentrações do pigmento de cor sejam eficientemente dispersas e estabilizadas, proporcionando resultados brilhantes no produto impresso final.

## Resultados tranquilizadamente consistentes

Para obter repetidamente imagens de alta qualidade e cores bonitas e vibrantes, não só as tintas devem ser de um padrão excepcionalmente alto, como as formulações devem ser ultra consistentes. As nossas tintas Uvijet são fabricadas de acordo com padrões incrivelmente exigentes. A garantia de qualidade na nossa premiada unidade de fabrico de tinta é inigualável; usamos apenas matérias-primas que são consistentemente da mais alta qualidade, o que ajuda a garantir que cada lote de tinta que criamos é exatamente igual ao anterior.

## Tecnologia de dispersão Micro-V

A Micro-V é uma tecnologia exclusiva da Fujifilm que quebra as partículas do pigmento e garante que são mantidas numa dispersão estável na tinta. Permite que elevadas concentrações do pigmento de cor sejam eficientemente dispersas e estabilizadas, o que resulta numa tinta com elevada intensidade da cor que resiste à aglomeração e à sedimentação gravitacional - para que a tinta possua uma cor forte, para além de estabilidade e fiabilidade.

É utilizada uma tecnologia de dispersão exclusiva da Fujifilm para revestir as partículas de pigmento individuais que são separadas durante o processo de dispersão. Este revestimento dá às partículas uma tendência para se repelirem umas às outras e, por isso, evita a aglomeração de pigmentos. É usado um agente de ligação molecular para fornecer uma ligação entre este revestimento de dispersão e o ligante de tinta, ou "veículo", a fim de estabilizar a partícula de pigmento no fluido e evitar o assentamento gravitacional.

Após a dispersão Micro-V, as partículas de pigmento têm um tamanho médio de partícula inferior a 200 nanómetros - 0,2 microns. Eles começam aproximadamente do tamanho de um grão de sal e são desfeitos para um tamanho inferior ao de uma célula humana.

**A Fujifilm foi pioneira na impressão de jato de tinta UV e tem o maior número de patentes para tinta de jato de tinta UV**

## Acuity Ultra R2

A Acuity Ultra R2 é uma plataforma de grandes dimensões de elevada qualidade e produtividade, disponível nas configurações de cura UV de mercúrio e UV LED. Projetada a pensar no operador, foi concebida com tintas especializadas para suportar a impressão de excecionais trabalhos gráficos de qualidade quase fotográfica para espaços interiores, bem como a impressão a alta velocidade de banners e sinalética em PVC.

Com a Acuity Ultra R2, consegue os excelentes níveis de qualidade, produtividade e fiabilidade que caracterizam a nossa gama Acuity, em grande escala industrial. Cabeças de impressão de alto desempenho com um tamanho de gota de 3,5 picolitros garantem uma impressão consistente de elevada qualidade e são combinadas com uma excelente qualidade de construção com recurso a componentes de qualidade industrial.

O chassis robusto da Acuity Ultra R2 é uma construção substancial, contribuindo para os pesos de 7,7 t e 4,7 t de cada modelo. Além disso, o dispositivo de transporte, de acionamento linear e sem vibrações, suportados por um sistema de alimentação fiável, asseguram uma colocação precisa da gota, da primeira à última gota.

**Acuity Ultra R2**

**A Acuity Ultra R2 é um sistema modular com uma arquitetura escalável, o que significa que pode crescer ao ritmo da evolução do seu negócio.**

# Produção com qualidade ultra elevada



### Porquê a Acuity Ultra R2?



Consumo de tinta ultra baixo para um baixo custo de utilização e um retorno sobre o investimento excepcional



Capaz de produzir impressões de altíssima qualidade nas mais altas velocidades de produção



Incorpora recursos avançados do operador para impressão ultra fiável e lucrativa



**O nosso investimento na Acuity Ultra R2 permitiu-nos dar prioridade à personalização e à eficiência, ao mesmo tempo que proporcionamos versatilidade e valor sem deixarmos de crescer.”**

**Miguel Ángel Gómez Cano**  
 Directeur général  
 Oedim, Espagne

## Proporciona um extraordinário retorno sobre o investimento

### A relação perfeita para a rentabilidade

Com a proporção ideal de qualidade, velocidade e custo de utilização, a Acuity Ultra R2 permite-lhe usufruir de uma enorme gama de aplicações de interiores e exteriores, oferecer melhor qualidade e produzir maiores velocidades. Impulsione o seu negócio com uma máquina excepcional de formato extragrande de um líder mundial em tecnologia de jato de tinta industrial.

### Criar impacto no mercado de expositores interiores topo de gama

A Acuity Ultra R2 não só é ideal para aplicações de exterior, como painéis únicos e sinalética, como também é perfeita para expositores interiores topo de gama, onde a visualização próxima exige que as imagens sejam excepcionalmente nítidas e vibrantes. Com uma qualidade comparável à dos principais sistemas de jato de tinta à base de água, o investimento numa Acuity Ultra R2 pode impulsionar a sua empresa para o mercado das marcas de luxo.

### A longa duração da cabeça de impressão minimiza os custos com consumíveis

Com uma vida útil impressionantemente longa, não terá de preocupar-se com a substituição tão frequente das cabeças de impressão. Em combinação com um baixo consumo de tinta, as cabeças de impressão de longa duração reduzem as complicações e os custos associados à substituição de consumíveis.

### Versatilidade em grande escala

Com o seu formato de grande tamanho, potencial para 2 ou 3 rolos e a capacidade de imprimir numa ampla gama de materiais, a Acuity Ultra R2 permite-lhe criar com rentabilidade gráficos de exposição, expositores de pontos de venda, arte gráfica de grande valor, expositores retroiluminados, expositores de exterior, sinalética de exterior e muito mais. E agora com a opção das nossas versões UV LED, pode oferecer ainda mais valor e versatilidade ao seu fluxo de trabalho, com base na procura do cliente.

### Totalmente equipada para aumentar a produtividade

A Acuity Ultra R2 está equipada com recursos avançados para impressão flexível e produtiva, incluindo: uma exclusiva mesa de vácuo refrigerada para permitir a impressão de substratos finos sensíveis ao calor; uma funcionalidade de retroiluminação incorporada para permitir a verificação da qualidade da imagem durante a impressão; bem como um sistema automático de ejeção do bico para manter a qualidade de impressão consistente.

### Arquitetura escalável

Todos os sistemas Acuity Ultra R2 têm um caminho de atualização do canal de tinta. Pode começar com uma impressora UV LED 5004 e, em seguida, adicionar posteriormente cores claras ou branco também, se necessário. A arquitetura escalável permite-lhe maximizar o seu investimento dependendo da evolução do seu negócio, para a máxima flexibilidade.

### Principais características

- Cabeça de impressão nativa de 3,5 picolitros, escala de cinzentos de 3 níveis
- Dispositivo de transporte da cabeça de impressão de acionamento linear
- Mesa de vácuo refrigerada a água
- Sistema preciso e fiável de transporte do substrato de impressão
- Opções de 3,2 m e 5 m
- A função de impressão frente e verso suporta a impressão em ambos os lados do suporte num registo perfeito
- Disponíveis opções de cura UV mercúrio e UV LED
- Tintas Fujifilm Uvijet GS e AU
- 6 canais versáteis e de qualidade ultra elevada com opção de branco
- Modelo altamente produtivo de 8 canais CMYK duplos
- Velocidade de saída superior a 600 m<sup>2</sup>/h
- 0,1 mm a 2,0 mm de espessura do suporte de impressão
- Impressão com múltiplos rolos
- Imprime em materiais sensíveis ao calor
- GUI intuitiva

# Descrição geral da Acuity Ultra R2

## Fácil de utilizar, com poupança de tempo e dinheiro

Com funcionalidades para acelerar os tempos de configuração do trabalho, permitir uma revisão fácil do estado de impressão, passando pela manutenção diária da máquina, a facilidade de utilização da Acuity Ultra R2 contribui significativamente para melhorar o retorno sobre o investimento na impressão.



### Detetores de quebras no substrato para evitar danos na cabeça de impressão

O suporte está equipado com detetores de quebras nos substratos de impressão em ambos os lados. Estes reagem a obstruções na mesa de vácuo para travar o suporte e evitar danos nas cabeças de impressão.



### A capacidade de múltiplos rolos maximiza a produtividade para trabalhos mais pequenos

Com um débito superior a 600 m<sup>2</sup> por hora, o equipamento possui o potencial necessário para produzir grandes volumes de trabalho durante a impressão em três rolos em simultâneo, bem como durante a impressão de gráficos de formato super grande com até cinco metros de largura.



### Mesa de vácuo refrigerada a água

Uma exclusiva mesa de vácuo refrigerada mantém a temperatura do substrato durante a impressão e permite o uso de substratos finos sensíveis ao calor, reduzindo o encolhimento e as rugas no suporte.



### Expelição da tinta para minimizar as paragens da máquina

A Acuity Ultra R2 está equipada com uma função de expelição, concebida para reduzir as paragens da máquina. Isto mantém a qualidade de impressão e ajuda a aumentar a consistência geral dos resultados impressos.



### Medição automática da espessura e da posição do suporte

A Acuity Ultra R2 está equipada com um detetor do substrato de impressão montado no dispositivo de transporte. É usado para determinar a posição e a espessura do substrato.



### Detetor de substrato mecânico

A Acuity Ultra R2 está equipada com sensores do suporte de impressão posicionados sob os rolos de tensão do suporte traseiro, com 3 sensores na Acuity Ultra R2 5000 e 2 na Acuity Ultra R2 3200.

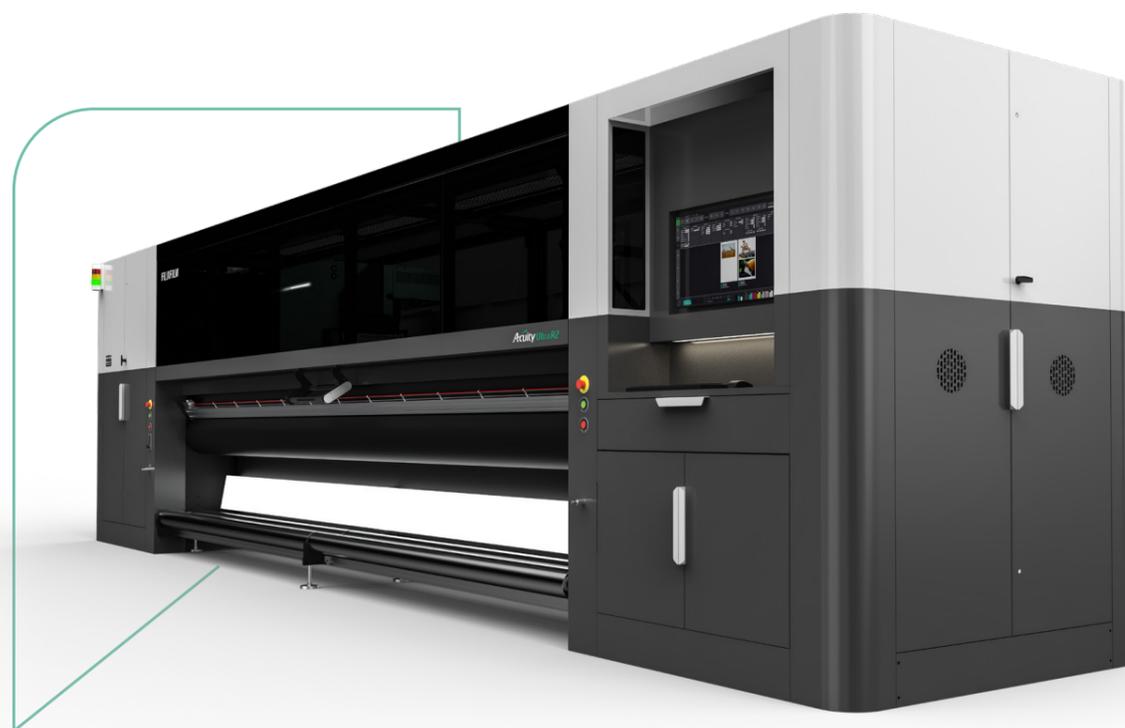
# Acuity Ultra R2

## Sistemas de cura UV e LED industriais

A Acuity Ultra R2 está disponível nos formatos de 3,2 ou 5 m, com utilização de lâmpadas UV LED para as opções de 6 cores e 6 cores mais branco, ou lâmpadas UV mercúrio para a configuração CMYK dupla de alta velocidade, que garante uma produção sem blocos. Ao oferecerem ambas as soluções, as gráficas podem escolher a tecnologia mais adequada para suportar as respetivas necessidades empresariais.

## Tintas Uvijet GS e AU de alto desempenho

As novas tintas de alta densidade proporcionam cores excepcionalmente vibrantes e uma ampla gama de cores. A excelente camada interior produz cores e impressões de retroiluminação sólidas. As tintas também não apresentam danos, quando dobradas, devido à baixa acumulação de tinta. As novas tintas de alta densidade são fornecidas com recurso a cabeças de impressão de 3,5 pl, o que resulta numa película com uma espessura muito baixa e num consumo de tinta ultra reduzido, resultando num custo de utilização muito baixo e numa maior rentabilidade por impressão.



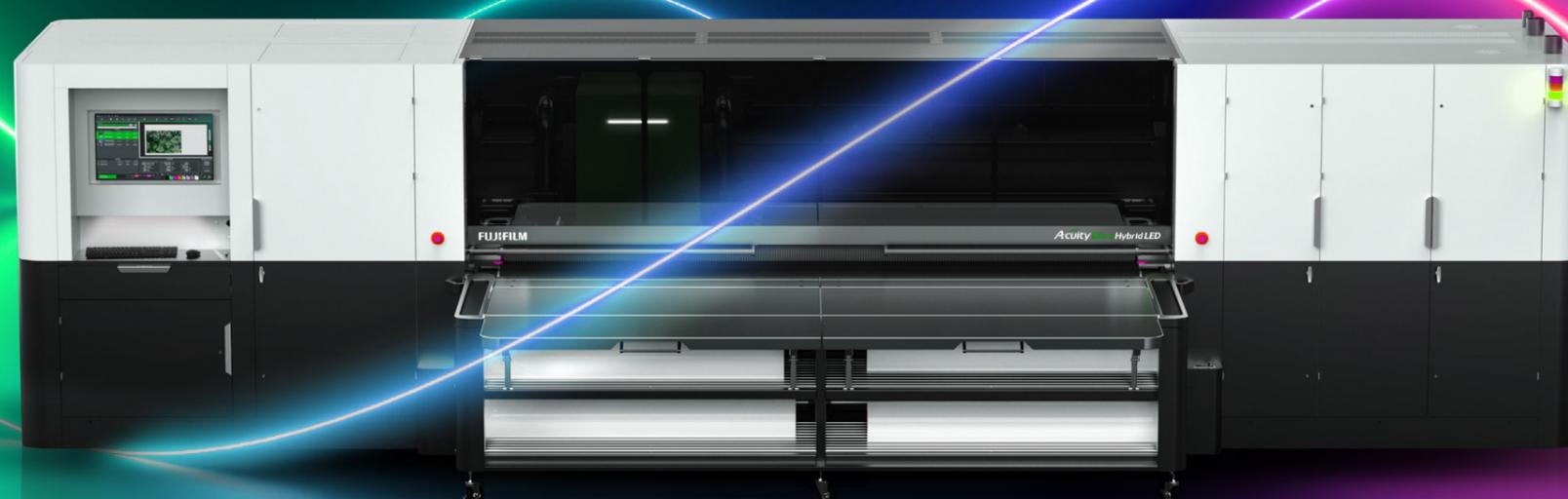
## Especificações técnicas

Acuity Ultra R2	Série 3200	Série 3200	Série 5000	Série 5000
<b>Sistema de cura</b>	UV LED	UV Mercúrio	UV LED	UV Mercúrio
<b>Modelo</b>	3204: CMYK 3206: CMYK LcLm 3208W: CMYK LcLmWW	3204: CMYK 3244HS: CMYK CMYK	5004: CMYK 5006: CMYK LcLm 5008W: CMYK LcLmWW	5004: CMYK 5044HS: CMYK CMYK
<b>Volume da gota da cabeça de impressão</b>	Escala de cinzentos, 3,5 pl – 14 pl			
<b>Tecnologia de impressão</b>	Jato de tinta piezoelétrico com gota a pedido			
<b>Resolução</b>	Até 1200 x 1200 ppp			
<b>Tintas</b>	Série Uvijet AU	Série Uvijet GS	Série Uvijet AU	Série Uvijet GS
<b>Rendimento máximo</b>	400 m <sup>2</sup> /h		667 m <sup>2</sup> /h	
<b>Largura máxima do suporte de impressão</b>	3,40 m		5,13 m	
<b>Espessura máxima do suporte de impressão</b>	2,0 mm			
<b>Espessura mínima do suporte de impressão</b>	0,1 mm			
<b>Largura máxima da imagem impressa</b>	3,20 m		5,00 m	
<b>Capacidades de carregamento do suporte de impressão</b>	Rolos grandes: 400 kg x 400 mm Múltiplos rolos: 2 x 200 kg x 340 mm		Rolos grandes: 600 kg x 400 mm Múltiplos rolos: 3 x 200 kg x 340 mm	
<b>Interface de hardware</b>	Ethernet TCP/IP, 1000 base-T			
<b>Requisitos energéticos</b>	Trifásica, 400 V CA, 50 Hz, 30 A			
<b>Ar comprimido</b>	Pressão (mínima): 8 kg/cm <sup>2</sup> (7,85 bar/114 psi) Taxa de fluxo (mínima): 1,2 m <sup>3</sup> /min (1200 l/min / 42,26 cfm)			
<b>Condições ambientais</b>	ambiente: 18 °C – 28 °C Humidade: 40% – 80% HR (sem condensação) Poeiras atmosféricas: ≤0,15 mg/m <sup>3</sup>			
<b>Dimensões (C x L x A) (excluindo a estação de trabalho)</b>	6,81 m x 1,81 m x 2,04 m		8,5 m x 1,88 m x 2,21 m	
<b>Peso da máquina</b>	4750 kg		7740 kg	

## Acuity Ultra Hybrid LED

# Uma plataforma resultados ilimitados

A Acuity Ultra Hybrid LED é uma impressora topo de gama concebida para suportes de impressão rígidos e flexíveis, com oferta de uma impressão soberba e de alta qualidade numa plataforma de 3,3 m.



### Concebida a pensar no operador

A Acuity Ultra Hybrid LED foi concebida com tintas especializadas para suportar a impressão de qualidade quase fotográfica de uma vasta gama de aplicações a altas velocidades.

É também um sistema de seis cores altamente modular com uma arquitetura escalável que pode crescer e mudar à medida das exigências do negócio. Isso significa que pode começar com um dispositivo CMYK e adicionar posteriormente cores claras e tintas brancas, tornando-a numa das plataformas mais versáteis e flexíveis do mercado, capaz de produzir a maior variedade de produtos com a menor pegada da máquina.

**Acuity** Ultra Hybrid LED

## Versatilidade

A combinação das características de design inteligentes e da nova tinta de elevado desempenho Uvijet UH da Fujifilm garante que a Acuity Ultra Hybrid LED é uma das plataformas mais versáteis do mercado, capaz de produzir uma gama inigualável de aplicações com alta qualidade e alta velocidade.

### Mesas de carregamento e descarregamento de suportes de impressão

O design patenteado da mesa multimídia da Fujifilm apresenta uma superfície de mesa com reentrâncias que suporta todos os tipos de suportes, ao mesmo tempo que permite um fácil posicionamento do suporte de impressão, proporcionando um desempenho superior à maioria dos outros sistemas no mercado. Além disso, um mecanismo de captura inovador melhora a precisão da alimentação do suporte de impressão e fornece proteção contra danos acidentais durante a tiragem. Finalmente, a mudança de rolo para rígido ou de rígido para rolo é ultrarrápida, maximizando a produtividade geral.

### Sistema inteligente de controlo de vácuo

A Acuity Ultra Hybrid LED possui um sistema inteligente de controle de vácuo que foi projetado de raiz com recurso a um sofisticado software de modelação CAD de fluxo de ar para gerar excelente retenção do suporte de impressão.

O sistema liga automaticamente as zonas de vácuo necessárias para qualquer trabalho de impressão com base na largura do suporte e ajusta automaticamente a potência de controlo do vácuo para manter uma força constante sob a correia, independentemente do tipo e tamanho do suporte. Isto garante uma excelente retenção do suporte de impressão, mantendo o transporte consistente do suporte de impressão para garantir uma elevada qualidade de impressão.

Além disso, a correia é uma peça única construída com um material de poliuretano semirrígido, por isso, resiste a danos e distorções da tinta ao longo do tempo, garantindo anos de uso contínuo. Os rolos de acionamento por correia também são rolos de aço substanciais de 32 cm de diâmetro que resistem à deflexão quando a correia é sujeita a tensão.

### Principais características

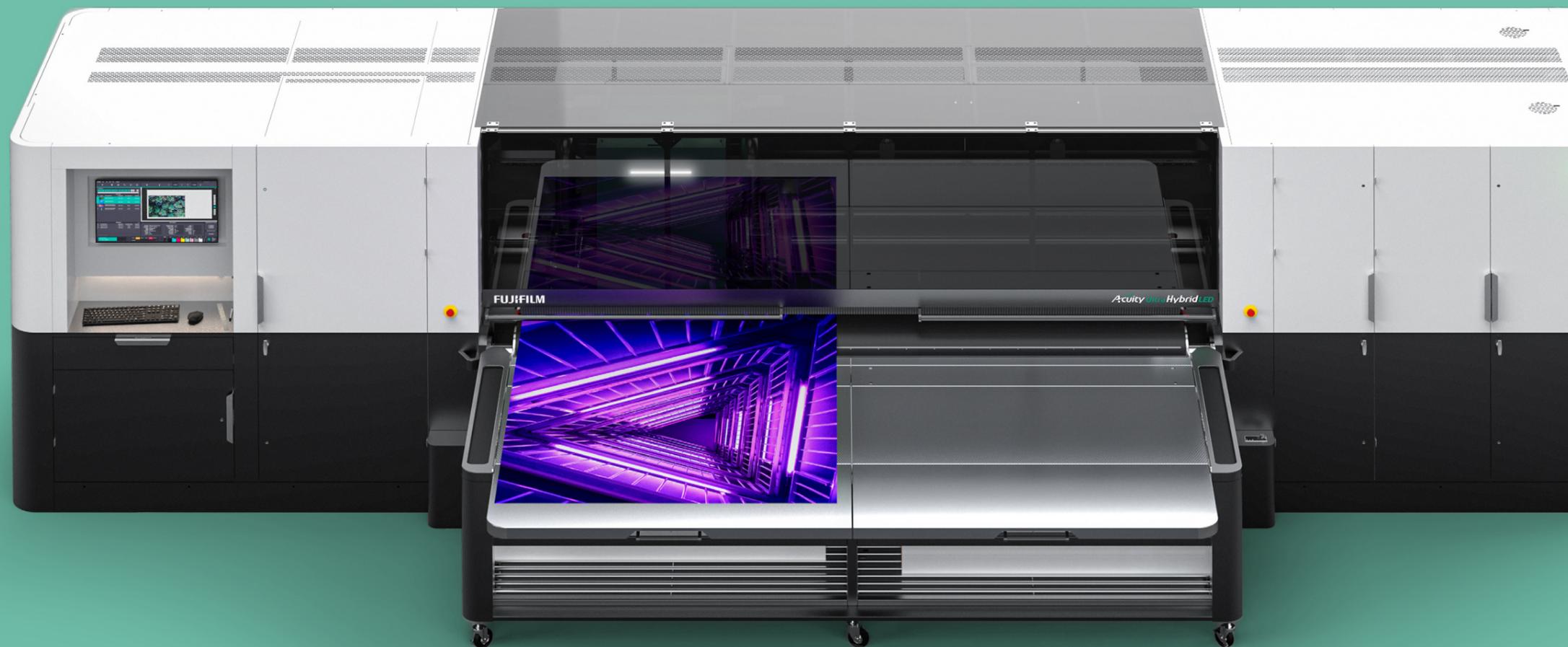
- Impressora versátil e de qualidade ultra elevada
- Cabeça de impressão nativa de 3,5 picolitros, escala de cinzentos de 3 níveis
- Dispositivo de transporte da cabeça de impressão de acionamento linear
- Mesas do suporte de impressão com reentrâncias que suportam todos os tipos de suportes de impressão
- 3,3 m de largura
- Cura UV LED para menor consumo de energia
- Tintas de elevado desempenho Uvijet UH
- 6 canais com opção branca
- Até 218 m<sup>2</sup>/h rolo a rolo
- Impressão de rolo duplo
- Imprime em materiais sensíveis ao calor
- GUI intuitiva

A Acuity Ultra Hybrid LED oferece uma gama inigualável de aplicações em alta qualidade e alta velocidade.

Acuity Ultra Hybrid LED

# Qualidade ultra elevada

A Acuity Ultra Hybrid LED utiliza o mesmo dispositivo de transporte da cabeça que a Acuity Ultra R2, capaz de ejetar gotas de escala de cinzentos de até 3,5 pL para proporcionar uma excelente qualidade de impressão. Em combinação com uma qualidade de construção industrial, um acionamento do dispositivo de transporte da cabeça do motor linear e as tintas Uvijet UH de elevado desempenho da Fujifilm, está garantida a melhor qualidade de impressão.



## Chassis para serviços pesados

Tal como a Acuity Ultra R2, a Acuity Ultra Hybrid LED tem por base uma substancial construção em aço soldado, juntamente com barras de aço sólido, que contribuem para as 8,3T de peso das máquinas. Este design não só proporciona uma construção robusta, como também garante que a impressora apresenta muito pouca vibração durante o funcionamento, melhorando ainda mais a qualidade de impressão.



## Acionamento do dispositivo de transporte da cabeça do motor linear

Muitas impressoras híbridas usam um acionamento por correia para deslocar o carro de impressão, muitas vezes resultando numa vida útil reduzida, além de afetar a qualidade de impressão. A Acuity Ultra Hybrid LED utiliza um acionamento do motor linear para o dispositivo de transporte da cabeça, proporcionando velocidades de deslocação de 1900 mm por segundo quando se utiliza a velocidade rápida de deslocação do dispositivo de transporte. O movimento do dispositivo de transporte é silencioso e sem vibrações, viajando ao longo de calhas duplas com o dispositivo de transporte apoiado por 6 grandes rolamentos.



## Tinta Uvijet UH

A Fujifilm desenvolveu uma nova tinta de cura LED de elevado desempenho para utilização na Acuity Ultra Hybrid LED, especificamente concebida para proporcionar o desempenho de aderência necessário numa solução híbrida. No entanto, a tinta continua a oferecer os mesmos elevados níveis de cobertura e qualidade de impressão que as outras tintas Uvijet AU e GS da Fujifilm, com os clientes a serem igualmente capazes de beneficiar do mesmo baixo consumo de tinta.

O conjunto de tintas Uvijet UH é composto por seis cores padrão (CMYKLCm) e uma tinta branca opcional. A impressora pode ser configurada com dois canais de tinta

branca para maximizar as velocidades de transferência e a densidade de impressão.

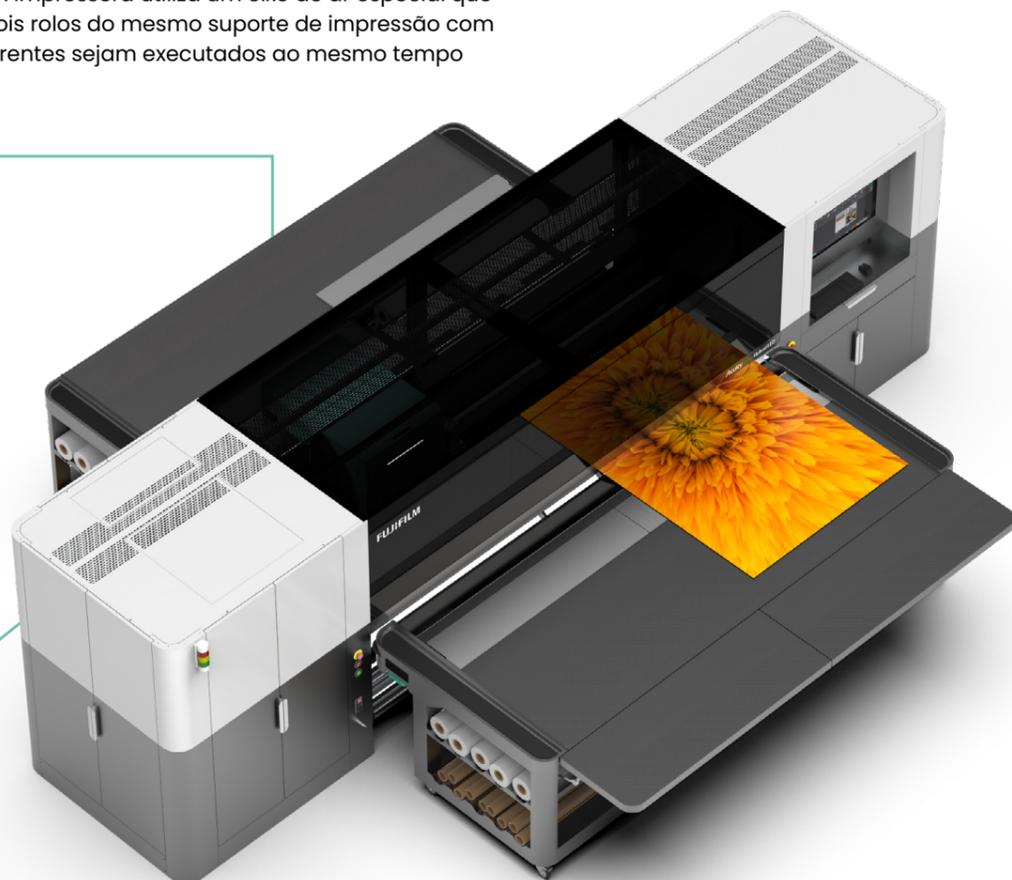
A Acuity Ultra LED Hybrid com tinta branca permite a subimpressão em branco para suportes não brancos, a sobreimpressão em branco para aplicações retroiluminadas em suportes transparentes e/ou a impressão de branco como cor direta. A nova gama de tintas possui certificação Greenguard Gold e AgBB.

A impressora é capaz de imprimir até 5 camadas, com imagem diferente na 1ª e 5ª camada.

# Concebida a pensar no operador

Também foi incorporada uma série de recursos avançados no design da Acuity Ultra Hybrid LED, para melhorar o funcionamento e maximizar o tempo de atividade. Estes incluem:

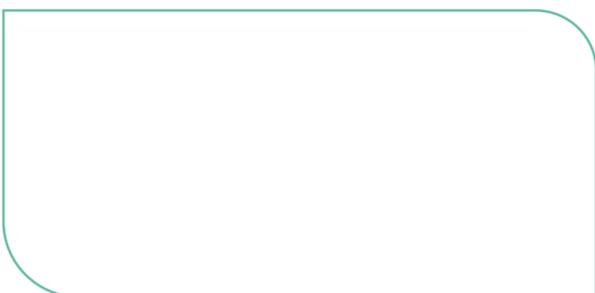
- Um segundo espaço de trabalho com teclado e monitor que espelham as funções do PC que aciona a máquina, o que significa que um único utilizador pode operar a impressora a partir dos lados de entrada ou de saída da máquina
- Os botões de tensão do suporte de impressão que controlam as funções de rolo da máquina estão localizados nos lados de entrada e saída para facilitar a utilização
- O rolo do suporte de impressão de entrada é ajustável, movendo-se para cima e para baixo, para melhorar a tensão e ajudar a manter o meio de rolo plano e sem rugas
- Os resistentes eixos do suporte de impressão em alumínio podem comportar rolos simples de 3,3 m ou dois rolos com até 1,6 m de largura cada. A impressora utiliza um eixo de ar especial que permite que dois rolos do mesmo suporte de impressão com diâmetros diferentes sejam executados ao mesmo tempo



## Especificações técnicas

Acuity Ultra Hybrid LED	
<b>Suportes</b>	Largura máxima 3,3 metros
<b>Tamanhos de impressão</b>	Largura máxima 3,3 metros
<b>Gama de tinta</b>	Cores Uvijet UH normais – CMYKLCm – Branco opcional
<b>Reservatório de tinta</b>	Depósitos de 7 litros de carregamento superior, 2 l de branco
<b>Cabeça de impressão</b>	Até 16 cabeças Kyocera KJ4A
<b>Número de bicos</b>	5312 bicos por canal de cor com o canal de branco a ter 10.624
<b>Resolução de impressão</b>	Resolução de impressão de até 1200 x 1200 ppp
<b>Produtividade</b>	Até 218 m <sup>2</sup> /h para RTR, 100 m <sup>2</sup> /h Alta qualidade, 69 m <sup>2</sup> /h Retroiluminação Até 54 bases por hora (1,22 x 2,44 m) – 3 passagens
<b>Sistema de cura</b>	Lâmpada LED – duração mínima da lâmpada de 5000 horas
<b>Fonte de alimentação da máquina</b>	380 v trifásica 50/60 Hz 30 amp, 7 kw de consumo. (Motor de vácuo TBC) 400 V 3-ph+N+PE/Gnd, 50/60 HZ, 80 A, 33,5 KW
<b>Conectividade</b>	Conectividade mínima 1000 base T
<b>Serviços</b>	Pressão (mínima): 8 kg/cm <sup>2</sup> (7,85 bar/114 psi)
<b>Tipo de suporte de impressão – RTR</b>	Até 2 mm – PC, PET, Têxteis UV, Papéis, SAV, Rede, PVC de banner
<b>Tipo de suporte de impressão – Rígido</b>	Até 5 cm – PVC de espuma, PVC rígido, Dibond, PE Flute, Acrílico, P&B
<b>Suporte de impressão RTR – Rolo único</b>	180 kg x 36 cm de diâmetro x 3,2 m de largura
<b>Suporte de impressão RTR – Rolo duplo</b>	Cada – 90 kg x 36 cm de diâmetro x 1,6 m de largura
<b>Suporte de impressão RTR nos rolos da mesa</b>	20 kg de peso máx.
<b>Capacidades do suporte de impressão Rígido</b>	Máx. 15 kg/m <sup>2</sup> – Peso máx. da folha única na mesa 80 kg
<b>Tamanhos da folha</b>	Tamanho mínimo da folha 50 x 70 cm. Máx. 3,2 m x 3 m (com extensões da mesa)
<b>Temperatura</b>	18-28° C. 40-80% HR (sem condensação) (Altitude 0-2000 m)
<b>Dimensões C x L x A</b>	8,3 m x 2,1 m x 1,9 m (Com larguras da mesa de 5,5 m ou 7,5 m com extensões da mesa)
<b>Área de trabalho recomendada</b>	10,3 m x 9,5 m
<b>Peso</b>	8,3 T (Sem caixa)

Contacte o parceiro local da Fujifilm ou aceda a:  
**[print-emea.fujifilm.com/wide-format-sector](http://print-emea.fujifilm.com/wide-format-sector)**



**Fujifilm Print**



**Fujifilm Print**



**@FujifilmPrint**