

# Gama Acuity Ultra

FOLLETO DEL PRODUCTO



Soluciones de  
impresión de  
gran formato de  
primera categoría

# Excelente reproducción de puntos y colores vivos y brillantes

**El color es el elemento más importante de una tinta: las impresiones con colores intensos tienen más impacto y se venden mejor. Además, una impresora necesita una amplia gama de colores para una reproducción fiel de las imágenes y para que coincida con los colores directos.**

Nuestras tintas Uvijet cuentan con la tecnología de dispersión Micro-V patentada de Fujifilm. Esta tecnología permite que altas concentraciones de pigmento de color se dispersen y estabilicen de manera efectiva, lo que genera resultados brillantes en el producto impreso final.

## Resultados consistentes que dan seguridad

Para lograr imágenes de alta calidad y colores bellos e intensos una y otra vez, las tintas no solo deben ser de un estándar excepcionalmente alto, sino que las formulaciones deben ser ultraconsistentes. Nuestras tintas Uvijet se fabrican con estándares increíblemente exigentes. La garantía de calidad en nuestra galardonada planta de fabricación de tintas es insuperable. Solo empleamos materias primas que siempre cumplen los estándares más rigurosos, lo que contribuye a garantizar que cada lote de tinta que creamos sea exactamente igual que el anterior.

## Tecnología de dispersión Micro-V

Micro-V es una tecnología exclusiva de Fujifilm que descompone las partículas de los pigmentos y garantiza la dispersión estable de la tinta. Permite la dispersión y estabilización efectivas de altas concentraciones de pigmentos, lo que genera una tinta con una alta intensidad cromática que resiste la aglomeración y el asentamiento gravitacional; por eso, la tinta, además de estabilidad y fiabilidad, ofrece una gran resistencia del color.

Para recubrir las partículas de pigmento individuales que se separan durante el proceso de dispersión se utiliza una tecnología de dispersión patentada de Fujifilm. Este barniz da a las partículas una tendencia a repelerse entre sí y, por lo tanto, evita la aglomeración de pigmentos. Se utiliza un aglutinante molecular para proporcionar un enlace entre este barniz de dispersión y el aglomerante de tinta, o «vehículo», con el fin de estabilizar la partícula de pigmento en el fluido y evitar el asentamiento gravitacional.

Después de la dispersión Micro-V, las partículas de pigmento tienen un tamaño medio de partícula de menos de 200 nanómetros (equivalente a 0,2 micras). El tamaño inicial de estas partículas es aproximadamente de un grano de sal; después se van moliendo hasta conseguir partículas más pequeñas que una célula humana.

**Fujifilm fue pionera en la impresión inkjet UV y tiene el mayor número de patentes para tinta inkjet UV del mercado**

## Acuity Ultra R2

La Acuity Ultra R2 es una plataforma de formato ancho de alta calidad y productividad, disponible en configuraciones UV de mercurio y LED UV. Esta impresora ha sido diseñada pensando en el usuario y ha sido concebida con tintas especiales para la impresión de gráficos para interiores casi fotográficos de calidad excepcional, así como la impresión a alta velocidad de cartelería y señalización en PVC.

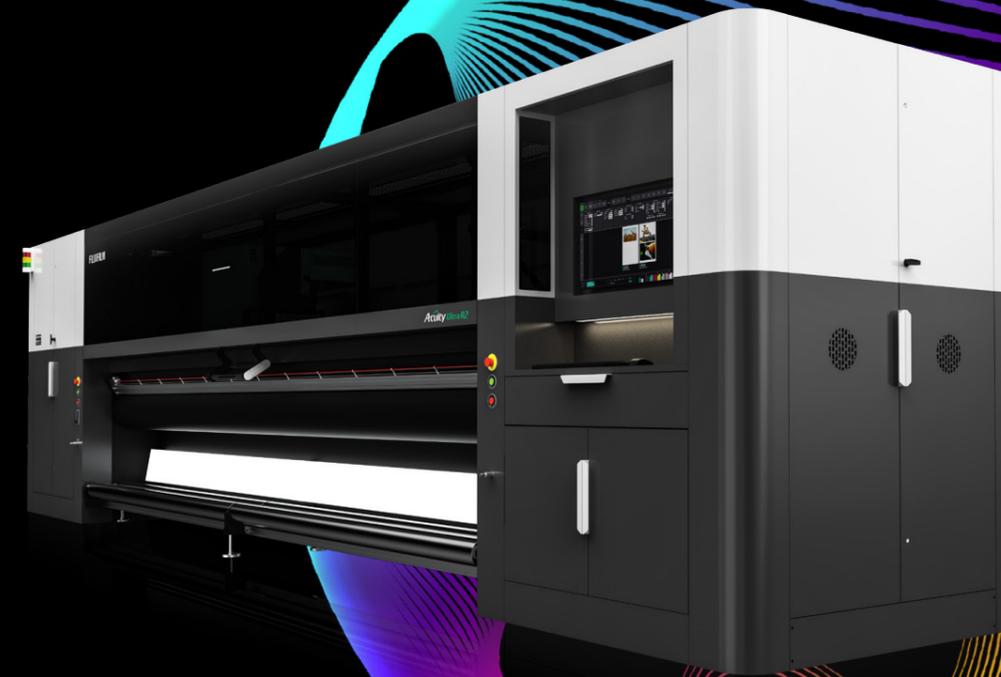
Con la Acuity Ultra R2 obtendrá la alta calidad, productividad y fiabilidad características de nuestra gama Acuity, a una gran escala industrial. Los cabezales de impresión de alto rendimiento con un tamaño de gota de 3,5 picolitros garantizan una impresión uniforme de alta calidad y se combinan con una excelente calidad de construcción utilizando componentes de calidad industrial.

El robusto chasis del Acuity Ultra R2 es una construcción sólida, que contribuye a los pesos de 7,7 t y 4,7 t de cada modelo. Además, la unidad de transporte lineal sin vibraciones, con el respaldo de un sistema de alimentación fiable, aseguran la colocación exacta de la gota, desde la primera hasta la última.

**Acuity Ultra R2**

**El Acuity Ultra R2 es un sistema modular con una arquitectura escalable, lo que significa que puede crecer y cambiar en paralelo a su negocio.**

# Impresiones de ultra alta calidad



### ¿Por qué Acuity Ultra R2?



Consumo de tinta muy bajo con costes de uso reducidos y un ROI excepcional



Capaz de producir impresiones de calidad excepcional con velocidades de producción extraordinariamente altas



Incorpora funciones avanzadas para el operario para una impresión muy fiable y rentable



Acuity Ultra



**La adquisición de una Acuity Ultra R2 nos ha permitido priorizar la personalización y la eficiencia, al tiempo que ofrecemos versatilidad, valor y crecimiento al mismo tiempo.”**

**Miguel Ángel Gómez Cano**  
Director general de  
Oedim España

## Excelente retorno de la inversión

### El binomio perfecto para la rentabilidad

Con un equilibrio ideal entre calidad, rapidez y coste operativo, la Acuity Ultra R2 permite beneficiarse de una amplia gama de aplicaciones en interiores y exteriores. Además, ofrece una mejor calidad y produce velocidades más altas. Impulse su negocio con una máquina excepcional en formato superancho de una empresa líder mundial en tecnología inkjet de tinta industrial.

### Cause impacto en el mercado de los expositores interiores de alta calidad

La Acuity Ultra R2 no solo es ideal para aplicaciones en exteriores tales como vallas individuales y señalización, también es idónea para displays interiores donde las distancias cortas exigen imágenes excepcionalmente claras y brillantes. Con una calidad comparable a la de los principales sistemas de inyección de tinta base de agua, invertir en un equipo Acuity Ultra R2 puede impulsar su negocio en el mercado de las marcas de lujo.

### La larga vida útil de los cabezales reduce el gasto en consumibles

Gracias a esta larga vida útil, ya no tendrá que preocuparse de reemplazar los cabezales con tanta frecuencia. Si lo suma a su bajo consumo de tinta, la larga vida útil del cabezal reduce las molestias y los costes que conlleva la sustitución de los consumibles.

para imprimir sobre una amplia gama de soportes, la Acuity Ultra R2 le permite crear gráficos de exposición, expositores para puntos de venta, artes gráficas de gran valor, expositores retroiluminados, expositores exteriores, señalización de exteriores y mucho más. Y ahora, con la opción de nuestras versiones LED UV, puede ofrecer aún más valor y versatilidad a su flujo de trabajo, según la demanda del cliente.

### Totalmente equipada para mejorar la productividad

La Acuity Ultra R2 incorpora funciones avanzadas para una impresión flexible y productiva, entre las que destacan: una mesa de vacío con sistema de enfriamiento para imprimir soportes finos termosensibles; una función de retroiluminación integrada para comprobar la calidad de imagen durante la impresión; y un sistema automático de humectación de los inyectores para mantener una calidad de impresión constante.

### Arquitectura escalable

Todos los sistemas Acuity Ultra R2 incorporan una ruta de actualización del canal de tinta. Puede comenzar con una impresora LED UV 5004 y agregar posteriormente colores claros o blanco también si es necesario. La arquitectura escalable le permite maximizar su inversión dependiendo de la dirección que tome su negocio, con la máxima flexibilidad.

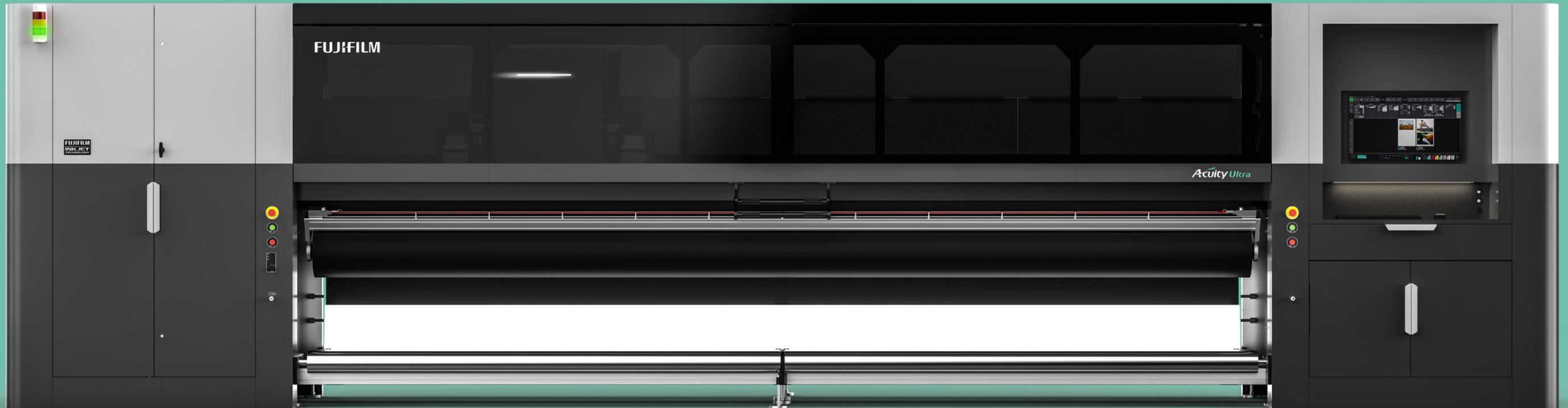
### Características principales

- Tamaño nativo de 3,5 picolitros, cabezal de impresión con escala de grises de 3 niveles
- Carro del cabezal accionado de modo lineal
- Mesa de vacío refrigerada por agua
- Sistema de transporte de soportes fiable y preciso
- Opciones de 3,2 m y 5 m
- La función de impresión a doble cara permite imprimir en ambas caras del soporte en un registro perfecto
- Opciones de curado UV de mercurio y LED UV disponibles
- Calidad ultra alta y versatilidad en 6 canales con opción de blanco
- Modelo dual CMYK de 8 canales altamente productivo
- Tintas Uvijet GS y AU de Fujifilm
- Velocidad de salida superior a 600 m<sup>2</sup>/h
- Grosor del soporte de 0,1 mm a 2,0 mm
- Impresión de varias bobinas
- Impresión en materiales sensibles al calor
- Interfaz de usuario intuitiva

# Acuity Ultra R2 de un vistazo

## Fácil de usar, ahorro de tiempo y dinero

Con funciones que aceleran los tiempos de preparación de los trabajos, y permiten revisar fácilmente el estado de la impresión y el mantenimiento diario de la máquina, la facilidad de uso de la Acuity Ultra R2 es un factor clave para mejorar el rendimiento general de la inversión en impresión.



### Detectores de impacto de los sustratos para evitar que se estropeen los cabezales

El carro está equipado con detectores de colisiones en ambos lados. Si detectan obstrucciones en la mesa de vacío, detienen el carro y evitan así daños en los cabezales.



### Uso de varias bobinas a la vez: máxima productividad en trabajos pequeños

Con una velocidad superior a 600 m<sup>2</sup> por hora, la máquina produce grandes volúmenes al imprimir en tres bobinas al mismo tiempo, además de imprimir gráficos en formato superancho con un ancho máximo de cinco metros.



### Mesa de vacío refrigerada por agua

Una exclusiva mesa de vacío fría mantiene la temperatura del sustrato durante la impresión y permite usar sustratos finos termosensibles al reducir la contracción y la formación de arrugas en el soporte.



### Humectación de tinta para minimizar el tiempo de inactividad

La Acuity Ultra R2 está equipada con una función de humectación diseñada para reducir el tiempo de inactividad. Con ello se mantiene la calidad de impresión y garantiza una impresión uniforme.



### Medición automática del grosor y la posición del soporte

La Acuity Ultra R2 está equipada con un detector de soporte montado en el carro. Esto se utiliza para determinar la posición y el grosor del soporte.



### Detector mecánico de soportes

La impresora Acuity Ultra R2 está equipada con sensores de sustrato colocados debajo de los rodillos traseros de tensión de los soportes, con 3 sensores en la Acuity Ultra R2 5000 y 2 en la Acuity Ultra R2 3200.

# Acuity Ultra R2

## Sistemas de curado LED y UV industriales

La Acuity Ultra R2 está disponible en formatos de 3,2 o 5 m, utilizando lámparas LED UV para las opciones de 6 colores y 6 colores más blanco, o lámparas UV de mercurio para la configuración CMYK dual de alta velocidad, lo que garantiza una producción sin bloques. Al ofrecer ambas soluciones, los impresores pueden elegir la tecnología más adecuada según sus necesidades empresariales.

## Tintas Uvijet GS y AU de gran rendimiento

Las nuevas tintas de alta densidad producen colores vivos y una amplia gama cromática. La magnífica disposición de la tinta entre las capas produce sólidos colores de las impresiones. Las tintas no presentan agrietamiento cuando se pliega debido a la baja acumulación de tinta. Estas nuevas tintas de alta densidad se suministran con cabezales de impresión de 3,5 pL, lo que genera una película con muy poco grosor y un consumo de tinta mínimo; por eso tiene un coste de uso muy reducido y ofrece una mayor rentabilidad por impresión.



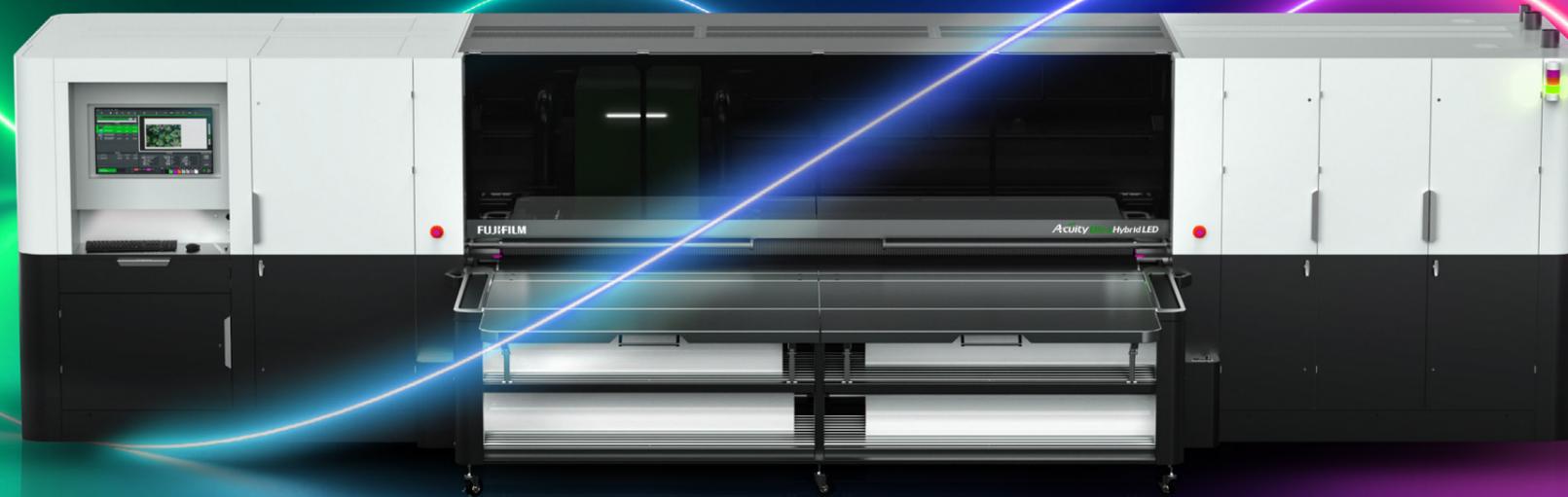
## Especificaciones técnicas

Acuity Ultra R2	Serie 3200	Serie 3200	Serie 5000	Serie 5000
<b>Sistema de curado</b>	LED UV	Mercurio UV	LED UV	Mercurio UV
<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>Volumen de gota del cabezal de impresión</b>	Escala de grises, 3,5 pl - 14 pl			
<b>Tecnología de impresión</b>	Inyección de tinta piezoeléctrica de gota bajo demanda			
<b>Resolución</b>	Hasta 1200 x 1200 dpi			
<b>Tintas</b>	Serie Uvijet AU	Serie Uvijet GS	Serie Uvijet AU	Serie Uvijet GS
<b>Rendimiento máximo</b>	400 m <sup>2</sup> /h		667 m <sup>2</sup> /h	
<b>Anchura máxima del soporte</b>	3,40 m		5,13 m	
<b>Grosor máximo del soporte</b>	2,0 mm			
<b>Grosor mínimo del soporte</b>	0,1 mm			
<b>Ancho máximo de imagen de impresión</b>	3,20 m		5,00 m	
<b>Capacidades de carga de soportes</b>	Bobinas grandes: 400 kg x 400 mm		Bobinas grandes: 600 kg x 400 mm	
	Multibobinas: 2 x 200 kg x 340 mm		Multibobinas: 3 x 200 kg x 340 mm	
<b>Interfaz de hardware</b>	Ethernet TCP/IP, 1000 base-T			
<b>Requisitos eléctricos</b>	Trifásico, 400V CA, 50 Hz, 30A			
<b>Aire comprimido</b>	Presión (mínima): 8 kg/cm <sup>2</sup> (7,85 bar / 114 psi)			
	Flujo (mínimo): 1,2 m <sup>3</sup> /min (1200 l/min / 42,26 cfm)			
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura: 18 °C - 28 °C			
	Humedad: 40 % - 80 % HR (sin condensación)			
	Polvo atmosférico: ≤0,15 mg/m <sup>3</sup>			
<b>Dimensiones (L x An x Al) (no incluye la estación de trabajo)</b>	6,81 x 1,81 x 2,04 m		8,5 x 1,88 x 2,21 m	
<b>Peso de la máquina</b>	4750 kg		7740 kg	

## Acuity Ultra Hybrid LED

# Una plataforma resultados ilimitados

Acuity Ultra Hybrid LED es una impresora de gama alta diseñada para soportes rígidos y flexibles que ofrece una impresión excelente y de alta calidad en una plataforma de 3,3 m.



### Diseñada pensando en el operador

La plataforma Acuity Ultra Hybrid LED ha sido diseñada con tintas especializadas compatibles con la impresión de calidad fotográfica en una amplia gama de aplicaciones a altas velocidades.

Además, es un sistema de seis colores altamente modular con una arquitectura escalable que puede crecer y cambiar a medida que evolucionan las demandas comerciales. Esto significa que puede comenzar con un dispositivo CMYK y agregar colores claros y tintas blancas a posteriori, lo que la convierte en una de las plataformas más versátiles y flexibles del mercado, capaz de producir una gran variedad de productos con una huella de la máquina muy reducida.

**Acuity** Ultra Hybrid LED

## Versatilidad

**La combinación de características de diseño inteligente y la nueva tinta de alto rendimiento Uvijet UH de Fujifilm hacen de la plataforma Acuity Ultra Hybrid LED una de las más versátiles del mercado, capaz de producir una gama inigualable de aplicaciones tanto de alta calidad como de alta velocidad.**

### Tablas de carga y descarga de soportes

El diseño patentado de la mesa de soportes de Fujifilm presenta una superficie de mesa con textura capaz de manejar todo tipo de soportes y que se coloca fácilmente, proporcionando un rendimiento superior a la mayoría de los sistemas del mercado. Además, un innovador mecanismo de captura mejora la precisión de la alimentación del soporte y proporciona protección contra daños accidentales durante la tirada de impresión. Finalmente, el cambio de rollo a rígido o rígido a rollo es ultrarrápido, lo que contribuye a maximizar la productividad general.

### Sistema inteligente de control de vacío

La plataforma LED Acuity Ultra Hybrid cuenta con un sistema inteligente de control de vacío que ha sido diseñado desde cero utilizando un sofisticado software de modelado CAD de flujo de aire que genera una excelente sujeción de los soportes.

### Características principales

- Impresora versátil de ultra alta calidad
- Tamaño nativo de 3,5 picolitros, cabezal de impresión con escala de grises de 3 niveles
- Carro del cabezal accionado de modo lineal
- Las tablas de soportes con texturas admiten todo tipo de soportes
- 3,3 m de ancho
- Curado UV LED que reduce el consumo eléctrico
- Tintas Uvijet UH de alto rendimiento
- 6 canales con opción de blanco
- Hasta 218 m<sup>2</sup>/h rollo a rollo
- Impresión de dos bobinas
- Impresión en materiales sensibles al calor
- Interfaz de usuario intuitiva

El sistema activa automáticamente las zonas de vacío necesarias en cualquier trabajo de impresión en función del ancho del soporte y ajusta automáticamente la potencia de control de vacío; de este modo mantiene una fuerza constante debajo de la correa, sea cual sea el tipo y el tamaño del soporte. Esto garantiza una excelente sujeción de los soportes, al tiempo que mantiene un transporte constante de los mismos, garantizando de este modo una alta calidad de impresión.

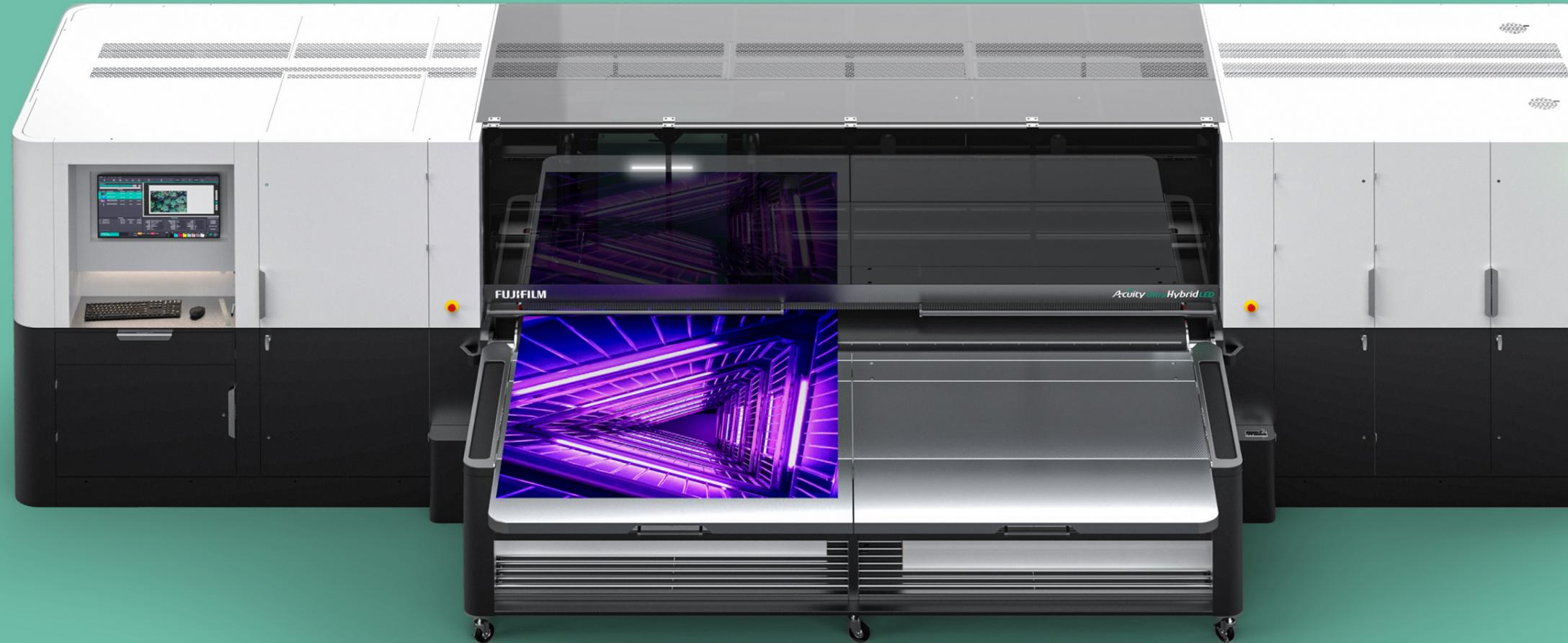
Además, la correa consta de una sola pieza construida con un material de poliuretano semirrígido, por lo que resiste tanto el daño de la tinta como la distorsión a lo largo del tiempo, garantizando años de uso continuo. Además, los rodillos de transmisión por correa son rodillos de acero sólidos de 32 cm de diámetro que resisten la deflexión cuando la correa está tensada.

**Acuity Ultra Hybrid LED ofrece una gama inigualable de aplicaciones tanto de alta calidad como de alta velocidad.**

**Acuity Ultra Hybrid LED**

## Ultra alta calidad

La plataforma LED Acuity Ultra Hybrid utiliza el mismo carro del cabezal que la Acuity Ultra R2, y es capaz de eyectar gotas en escala de grises de hasta 3,5 pL de tamaño para ofrecer una calidad de impresión excelente. La combinación de una calidad de construcción industrial, un accionamiento lineal del carro del cabezal del motor y las tintas Uvijet UH de alto rendimiento de Fujifilm garantiza una calidad de impresión óptima.



### Chasis reforzado

Al igual que la Acuity Ultra R2, la plataforma Acuity Ultra Hybrid LED ha sido desarrollada sobre una construcción de acero soldado sólido, junto con barras de acero sólido, que contribuyen al peso de 8,3 toneladas de la máquina. Este diseño no solo ofrece una construcción robusta; además, hace que la impresora muestre muy poca vibración durante el funcionamiento, mejorando aún más la calidad de impresión.



### Accionamiento lineal del carro del cabezal del motor

Muchas impresoras híbridas utilizan la transmisión por correa para mover el carro de impresión, lo que suele provocar una reducción de la vida útil y afectar a la calidad de impresión. La LED Acuity Ultra Hybrid utiliza un accionamiento de motor lineal para el carro del cabezal que ofrece velocidades de desplazamiento de 1900 mm por segundo cuando se emplea la velocidad de desplazamiento rápida del carro. El movimiento del carro es silencioso y sin vibraciones; destaca el desplazamiento a lo largo de rieles dobles y el carro soportado por 6 grandes cojinetes.



### Tinta Uvijet UH

Fujifilm ha desarrollado una nueva tinta de curado LED de alto rendimiento para su uso en la plataforma Acuity Ultra Hybrid LED; esta tinta ha sido diseñada específicamente para proporcionar el rendimiento de adherencia necesario en una solución híbrida. De todos modos, la tinta sigue ofreciendo la misma alta cobertura y calidad de impresión que las tintas Uvijet AU y GS de Fujifilm; los clientes también pueden beneficiarse del bajo consumo de tinta que ya conocen.

El juego de tintas Uvijet UH consta de seis colores estándar (CMYKLCm) y una tinta blanca opcional. La impresora se puede configurar con dos canales de tinta

blanca que maximizan las velocidades de rendimiento y la densidad de impresión.

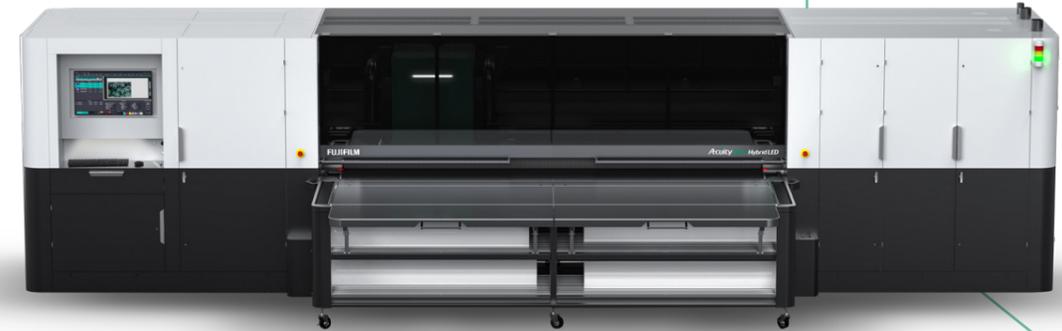
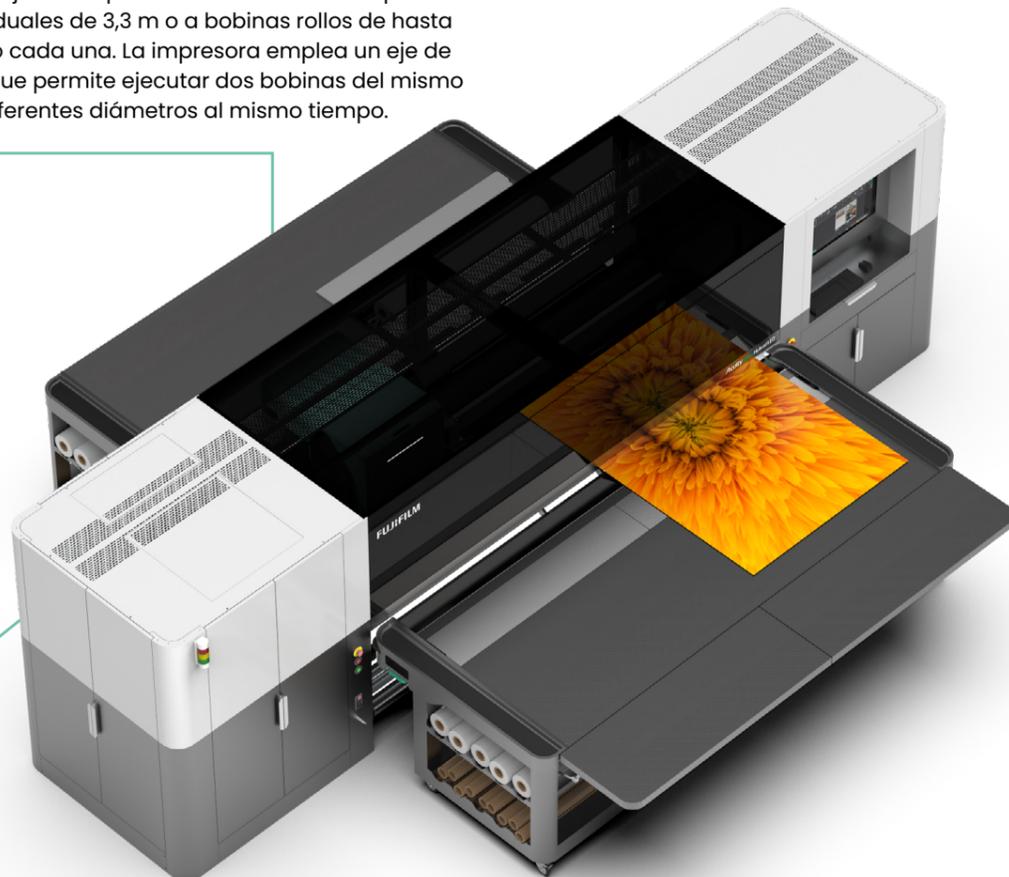
La plataforma Acuity Ultra LED Hybrid con tinta blanca permite la subimpresión de blanco por inundación para soportes no blancos, la sobreimpresión de blanco para aplicaciones retroiluminadas en soportes transparentes y la impresión de blanco como color directo. La nueva gama de tintas cuenta con las certificaciones Greenguard Gold y AgBB.

El equipo es capaz de imprimir hasta 5 capas, con la primera y la quinta con imágenes distintas.

## Diseñada pensando en el operador

También se ha incorporado una gama de características avanzadas en el diseño del sistema LED Acuity Ultra Hybrid para mejorar el funcionamiento y maximizar el tiempo de actividad. Algunas de estas características son:

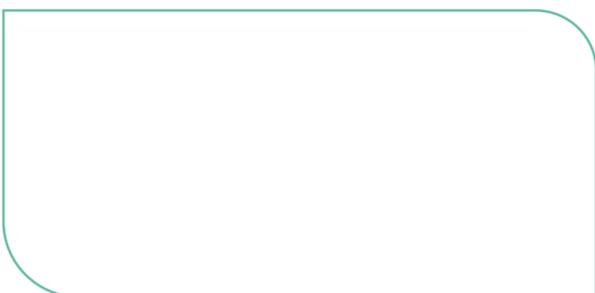
- Un segundo espacio de trabajo con teclado y monitor que duplica las funciones del PC que gestiona la máquina, lo que hace que un solo usuario pueda operar la impresora desde los lados de entrada o salida de la máquina.
- Los botones de tensión de los soportes que controlan las funciones de bobina de la máquina están ubicados tanto en el lado de entrada como en el de salida para facilitar su uso.
- El rodillo del soporte de entrada es ajustable, se mueve hacia arriba y hacia abajo, lo que mejora la tensión y contribuye a mantener la bobina lisa y libre de arrugas.
- Los duraderos ejes de soportes de aluminio se adaptan a bobinas individuales de 3,3 m o a bobinas rollos de hasta 1,6 m de ancho cada una. La impresora emplea un eje de aire especial que permite ejecutar dos bobinas del mismo soporte con diferentes diámetros al mismo tiempo.



## Especificaciones técnicas

Acuity Ultra Hybrid LED	
<b>Soportes</b>	Ancho máximo 3,3 m
<b>Tamaños de impresión</b>	Ancho máximo 3,3 m
<b>Gama de tintas</b>	Uvijet UH colores estándares - CMYKcLm - Blanco opcional
<b>Depósito de tinta</b>	Depósitos de 7 litros de carga superior, Blanco de 2 litros
<b>Cabezal de impresión</b>	Hasta 16 cabezales Kyocera KJ4A
<b>Número de inyectores</b>	5312 inyectores por canal de color y el canal blanco tiene 10 624
<b>Resolución de impresión</b>	Resolución de impresión de hasta 1200 x 1200 ppp
<b>Productividad</b>	Hasta 218 m <sup>2</sup> /h para RTR, 100 m <sup>2</sup> /h Alta calidad, 69 m <sup>2</sup> /h Retroiluminado Hasta 54 mesas por hora (1,22 x 2,44 m) - 3 pases
<b>Sistema de curado</b>	Lámpara LED - duración mínima de la lámpara de 5000 horas
<b>Máquina de fuente de alimentación</b>	380 v trifásico 50/60 Hz 30 amperios, 7 kw de consumo. (Motor de vacío: 400 V 3-ph+N+PE/Gnd, 50/60 HZ, 80 A, 33,5 KW)
<b>Conectividad</b>	Conectividad Mínimo 1000 base T
<b>Servicios</b>	Presión (mínima): 8 kg/cm <sup>2</sup> (7,85 bar / 114 psi)
<b>Tipo de sustrato - RTR</b>	Hasta 2 mm - PC, PET, textiles UV, papeles, SAV, malla, cartelería PVC
<b>Tipo de sustrato - Rígido</b>	Hasta 5 cm - PVC espumado, PVC rígido, Dibond, PE Flute, acrílico, P&B
<b>Sustrato RTR - Bobina individual</b>	180 kg x 36 cm de diámetro x 3,2 m de ancho
<b>Sustrato RTR - Bobina doble</b>	Cada uno - 90 kg x 36 cm de diámetro x 1,6 m de ancho
<b>Sustrato RTR en los rodillos de mesa</b>	20 kg de peso máximo
<b>Capacidades del sustrato rígido</b>	Máx. 15 kg/m <sup>2</sup> : Peso máximo de una hoja en la mesa 80 kg
<b>Tamaños de hoja</b>	Tamaño mínimo de hoja 50 x 70 cm Máx 3,2 m x 3 m (con extensiones de mesa)
<b>Entorno</b>	18-28 °C 40-80 % HR (sin condensación) (Altitud 0-2000 m)
<b>Dimensiones L x An x Al</b>	8,3 m x 2,1 m x 1,9 m (Con mesas de 5,5 m de ancho o 7,5 m con extensiones de mesa)
<b>Área de trabajo recomendada</b>	10,3 mm x 9,5 mm
<b>Peso</b>	8,3 T (sin procesar)

Contacte con su distribuidor Fujifilm o visite:  
[print-emea.fujifilm.com/wide-format-sector](http://print-emea.fujifilm.com/wide-format-sector)



**Fujifilm Print**



**Fujifilm Print**



**@FujifilmPrint**