

ES











Resumen de Soluciones

hybridsoftware.com

HYBRID
SOFTWARE

El motor que impulsa la impresión
y el packaging industrial

-  Flujos de trabajo empresariales
-  Editor PDF nativo
-  Prototipado y visualización 3D
-  Gestión del color
-  Gestión de artes gráficas para propietarios de marca
-  DFEs y RIPs de alta velocidad
-  Electrónica de control para cabezales de impresión
-  Core technology / SDKs

**“TRANSFORMEMOS
JUNTOS EL FUTURO DE
LAS ETIQUETAS Y DEL
PACKAGING”.**

Nuestra misión

Liderar en software y electrónica para impresión y packaging industrial, impulsados por la inteligencia y pasión de nuestro equipo, hablando el idioma de nuestros clientes y compartiendo su pulso.



Integrando personas, procesos y herramientas

Somos profesionales de TI con conocimiento en etiquetas y packaging, y expertos en packaging con competencia tecnológica.



Poseemos el 100 % de la tecnología que impulsa la producción digital y convencional.



Nuestra sede se encuentra en Cambridge, Reino Unido, un referente tecnológico en impresión inkjet digital.



Nuestras innovaciones y soluciones han sido galardonadas.



Ofrecemos un conjunto completo de soluciones de software para impresión, desde la preimpresión hasta el control electrónico del cabezal.



PACKZ

Editor PDF todo en uno para etiquetas y packaging

PACKZ es una aplicación todo en uno para edición y maquetación de trabajos de preimpresión, que prepara artes finales para cualquier proceso de impresión, digital o convencional.

PACKZ MAX

Consigue un tramado preciso con Harlequin RIP dentro de **PACKZ** para la creación de planchas flexo, salida TIFF de 1 bit e impresión digital de alta calidad.

PACKZ DIGITAL

El software de preimpresión completo y fácil de integrar, perfecto para impresores digitales que buscan aumentar la eficiencia de producción y mejorar la calidad de impresión.

Why choose PACKZ?

- Edición de PDF sin esfuerzo
- Interfaz intuitiva y fácil de usar
- Potentes funciones de preimpresión para cualquier proceso de impresión
- Herramientas personalizadas para aumentar la eficiencia de producción
- Listas de acciones inteligentes en vista WYSIWYG
- Reducción de errores y mejora de calidad
- Importación y exportación de datos desde fuentes externas
- Integración fluida con flujos de trabajo de producción en **CLOUDFLOW**
- Tienda de soluciones dentro de la aplicación



Preimpresión más rápida con menos clics

Potencia la preimpresión con acciones automatizadas y una completa gama de herramientas para agilizar y optimizar la producción.



Control de calidad optimizado

Identifica visualmente diferencias entre versiones e informa incidencias de impresión con ajustes inteligentes de preflight.



Diseño para bobina y pliego

Genera step and repeat rápidamente con todas las soluciones necesarias para etiquetas, packaging flexible, cartón plegable y corrugado.



Impresión de datos variables y Content XML

Crea packaging estacional único y etiquetas personalizadas con el asistente de VDP, generando artes finales desde lenguaje XML.



La mayor oferta de 3D y warping del sector

Warping preciso y no destructivo para imprimir sleeves de alta calidad y embalajes metálicos conformados.



Control de calidad del tramado en tiempo real

Ejecuta el tramado desde el editor de preimpresión para asegurar puntos nítidos, degradados suaves y reproducción precisa del color.

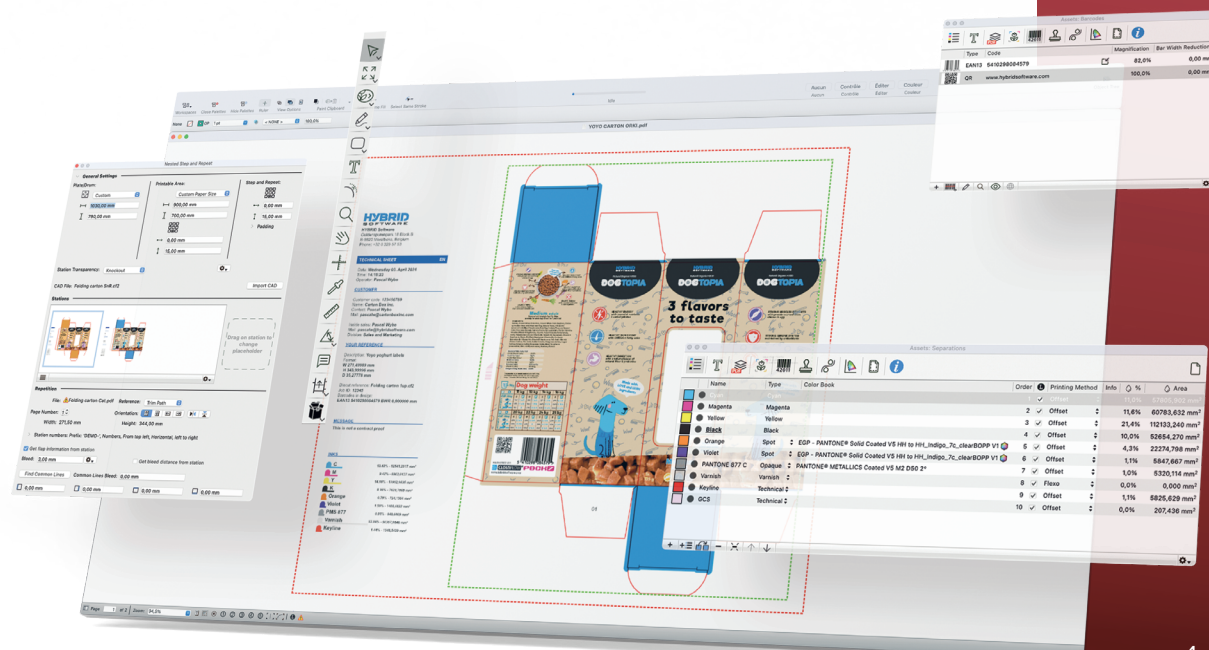


Gestión de color integrada con Colorspace

Ajusta condiciones específicas de impresión, amplía la gama de color y reduce tinta y planchas optimizando el uso de colores directos.



¿Quieres saber más sobre este producto?





Suite modular de automatización de flujos para etiquetas y packaging

CLOUDFLOW es una suite modular de flujos de trabajo para producción, gestión de activos, pruebas digitales y automatización. Es una plataforma web específicamente diseñada para artes gráficas de packaging, con soporte para PDF, separación de color, trapping, tramado, pruebas y mucho más.

MyCLOUDFLOW ofrece automatización de flujos de impresión bajo un modelo SaaS alojado. Ahorra tiempo y costes gracias a su fácil implementación, seguridad 24/7 y soporte centralizado.

¿Por qué elegir CLOUDFLOW?

- Arquitectura modular que combina una gran variedad de módulos funcionales
- Impulsa tu preimpresión con impresión industrial a máxima velocidad
- Tecnología galardonada de tramado y montaje de planchas flexo
- El RIP más rápido para producción de packaging
- Solución rentable de gestión del color para igualación de colores de marca
- Disponible en local o en la nube
- **MyCLOUDFLOW** se configura en minutos y está gestionado por Hybrid Software
- Estándares abiertos



Automatización de preimpresión con Packzflow

Sincronización automática de flujos de trabajo con **PACKZ** para preflight y corrección de documentos, gestión de separaciones, códigos de barras, transformaciones, trapping, aplanado y mucho más.



Flujo de trabajo colaborativo de aprobación

Acelera los ciclos de pruebas mediante colaboración interna y externa sin interrupciones, directamente en tu navegador: anotando artes finales o revisando diseños en 3D.



RIP PDF nativo de alta velocidad

El RIP más rápido para producción de packaging basado en la probada tecnología **Harlequin RIP™** de Global Graphics.



Gestión de color centralizada con Colorspace

Predicciones de color precisas y coincidencia de colores de marca con máxima flexibilidad de enrutado de salida para cualquier condición de impresión.



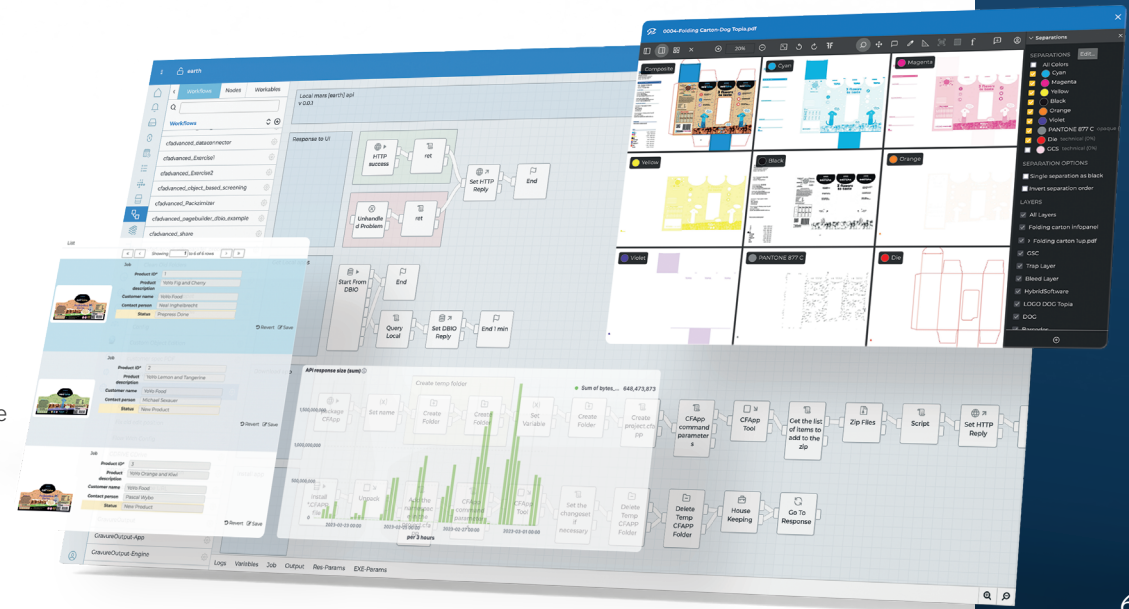
Intelligent Flexo

Solución de tramado de superficie independiente para impresión flexográfica de alta calidad que reduce el consumo de tinta y aumenta la calidad final.



Tu impresión inteligente en TI

Plataformas informáticas seguras operadas por Hybrid Software, con punto de acceso y alta protección de datos gracias a MyCLOUDFLOW — la versión SaaS de **CLOUDFLOW**.



¿Quieres saber más sobre este producto?





Soluciones completas de gestión del color

ColorLogic es líder global en gestión avanzada del color, con herramientas potentes para optimizar datos de medición, crear perfiles ICC y automatizar servidores de color. Su suite de productos ofrece precisión, eficiencia y automatización en los flujos de trabajo. Las soluciones también están disponibles como SDKs para facilitar su integración, garantizando color constante y de alta calidad en impresión, packaging y medios digitales.



¿Por qué elegir COLORLOGIC?

- Soluciones de perfilado flexibles y personalizables para cualquier espacio de color
- Basado en estándares ISO como ICC y PDF para apertura y flexibilidad
- Corrección automática y manual de datos de medición
- Compatible con los principales dispositivos de medición de color
- Centro de control de perfilado con opciones multicolor y ECG
- Compatible con los principales estándares PDF/X para impresión de producción
- Informes detallados y capacidades de optimización
- Soluciones de flujo de trabajo integradas para conversión de color
- La tecnología **ZePrA** es el núcleo de la gestión del color de **CLOUDFLOW Colorspace**

Productos clave



Medición de color

Mide, corrige y optimiza datos de medición RGB, CMYK, multicolor y ECG antes del perfilado.



Perfilado de color

Crea perfiles de impresora, DeviceLink y Savelink de alta calidad para cualquier espacio de color y proceso de impresión.



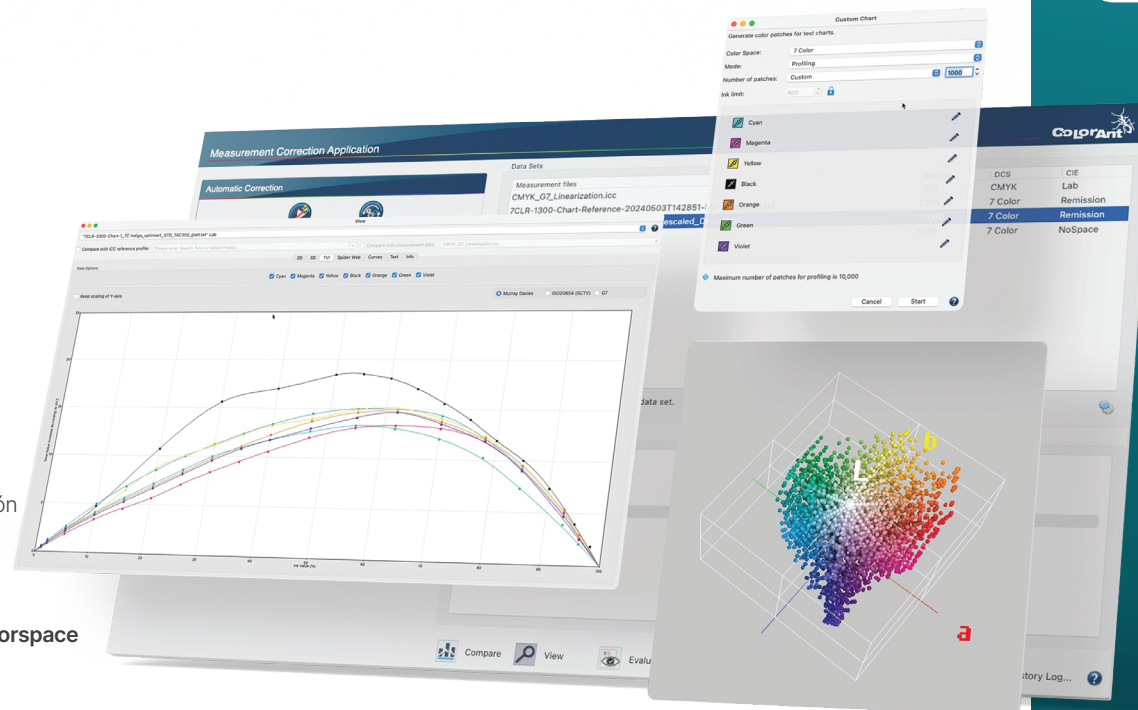
Smart Color Server

Automatiza y optimiza los datos PDF e imágenes para flujos de impresión eficientes y de alta calidad mediante perfiles DeviceLink.



Desarrolla soluciones basadas en los SDKs de ColorLogic

ColorLogic Core SDK es un kit de desarrollo que permite a los desarrolladores integrar su tecnología avanzada de gestión del color en sus propios productos de software.



¿Quieres saber más sobre ColorLogic?





Soluciones para visualización realista de productos y creación de prototipos

La suite de herramientas de **iC3D** moderniza el diseño de packaging y los flujos de visualización, agilizando todo el proceso de producción. Gracias al trazado de rayos en tiempo real, permite crear maquetas de producto realistas desde el concepto hasta su finalización.

iC3D Suite

La solución completa de software para diseño de packaging 3D sobre la marcha.

iC3D Designer

Herramienta potente y fácil de usar para diseñadores y responsables de artes gráficas.

iC3D Select

Suite de software creada exclusivamente para marcas y sus procesos de desarrollo e innovación de producto.

iC3D Modeller

Herramienta robusta y accesible de modelado 3D para envases, expositores y componentes de packaging.

¿Por qué elegir iC3D?

- Renderizado fotorrealista de envases en 2D y 3D
- Compatibilidad universal con formatos avanzados de archivos 3D
- Interfaz intuitiva y curva de aprendizaje reducida
- Integración interactiva con **PACKZ** para aplicación de artes gráficas
- Gestión de activos digitales 3D y herramientas de colaboración
- Visualización 3D interactiva y deformación de PDFs



Modelado 3D dinámico

Crea modelos 3D de botellas, cajas, bolsas y otros tipos de envase desde cero o con plantillas.



Ray tracing en tiempo real

Renderiza diseños de packaging 3D con iluminación fotográfica en alta resolución, considerando materiales, reflejos y sombras.



Aplicación de diseño gráfico y etiquetas

La tecnología patentada Smart Mesh permite aplicar gráficos, etiquetas y diseños sin distorsiones sobre modelos 3D.



Automatización del flujo de trabajo 3D

Optimiza el prototipado desde la aprobación hasta la producción con la suite empresarial **CLOUDFLOW**.



Retractilado inteligente

Visualiza instantáneamente diseños en productos de forma irregular como frascos de perfume, pulverizadores o envases moldeados.



¿Quieres saber más sobre este producto?



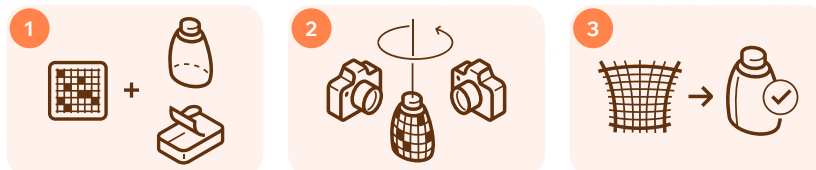


CAPTURE 3D

Soluciones para escaneado y distorsión de diseños

Capture 3D registra con precisión las dimensiones exactas mediante cámaras réflex para crear mallas de deformación perfectas. El proceso es rápido, preciso y elimina por completo las mediciones interactivas, reduciendo errores, evitando ajustes manuales y acelerando la creación de mallas y el modelado 3D de latas y sleeves.

¿Cómo funciona Capture3D?



Se aplica un patrón único sobre un sleeve o una lata metálica.

Se utilizan cámaras réflex para escanear con precisión el modelo en 360°.

El escaneado 3D se utiliza para crear una malla de distorsión única.

¿Por qué elegir Capture3D?

- Resultados de alta calidad para sleeves y latas metálicas
- Mapeado en 2D y 3D para deformación y modelado precisos
- Visualización 3D interactiva y deformación de PDF



Tecnología de patrón única

Crea rápidamente mallas de compensación y verifica la repetibilidad de túneles de retracción y prensas para latas.



Elimina zonas muertas

Asegura que los elementos clave de marca y la información del producto se mantengan legibles y visibles.



Acelera tu flujo de trabajo de modelado 3D

Captura todas las deformaciones del producto final con forma de copa y acelera el modelado 3D.



Distorsión 2D en PACKZ y modelado 3D con iC3D

Incorpora anisotropía para un análisis preciso y optimización de la deformación gráfica usando la vista 3D en vivo de **PACKZ** e **iC3D**.



¿Quieres saber más sobre este producto?





Artflow

Plataforma todo en uno para gestionar el proceso gráfico de packaging

Artflow es una plataforma SaaS basada en la nube, diseñada específicamente para propietarios de marca, minoristas y empresas de gran consumo (CPG), con el objetivo de simplificar y agilizar la gestión de artes gráficas de packaging, desde el concepto hasta la producción. Centraliza los activos, automatiza las validaciones y mejora la colaboración, reduciendo el time-to-market y minimizando errores.

Con funciones como gestión de proyectos, seguimiento de tareas y cuadros de mando de KPIs, **Artflow** garantiza coherencia de marca y flujos de trabajo eficientes. Con la confianza de marcas globales, es la solución integral para la excelencia en diseño de packaging.

¿Por qué elegir Artflow?

- Reduce el tiempo de los proyectos en un 75 % con flujos inteligentes y automatizados
- Agiliza las aprobaciones y elimina retrasos en las revisiones
- Mantén siempre consistentes los activos y versiones de marca
- Colabora más rápido con archivos y briefs centralizados
- Controla cada etapa con trazabilidad y KPIs integrados



Gestión de proyectos

Plantillas personalizadas, flujos de tareas, traducciones, controles automáticos y paneles de indicadores, todo en tu navegador.



Interfaz intuitiva

Trabaja con rapidez gracias a los tiempos predefinidos, clonación de trabajos, peticiones de validación y navegación fácil.



Pruebas avanzadas

Compara versiones píxel a píxel, verifica texto, anota con claridad y lanza controles de calidad automatizados.



Procesos de validación

Flujos de trabajo paralelos o secuenciales con invitaciones de validación y notificaciones en el portal.



Integración con socios

Conéctate a ERP, PIM, DAM, TVT o cualquier API mediante conectores estándar para colaboración sin fricciones.



Visualización 3D

Conecta con **ic3D** para renders fotorrealistas y packshots que aceleran el diseño del producto.



¿Quieres saber más sobre este producto?





DFE inteligente para prensas digitales de alta velocidad

SmartDFE™ es un Front End Digital para prensas digitales de pasada única que imprimen datos variables a alta velocidad. Basado en **Harlequin Direct™**, el RIP PDF más rápido del mundo, genera rasterización y gotas de tinta para lograr la mejor calidad de imagen y la mayor velocidad de impresión.

Sus capacidades de automatización permiten un control total del flujo de trabajo de impresión y aportan información clave para QA, inspección, mantenimiento y gestión de stock.



¿Por qué elegir SmartDFE?

- Basado en **Harlequin Core™**, el motor RIP más rápido disponible
- Incluye inteligencia de impresión para ofrecer calidad de referencia sin necesidad de formación especializada
- Optimiza tu solución con un único proveedor
- Acelera tu salida al mercado con nuestro servicio gratuito Breakthrough
- Soporte universal para electrónica de control de cabezales de impresión
- Compatible con Industria 4.0, permitiendo conectividad segura en todo el entorno productivo



Herramientas de flujo de trabajo y preimpresión fáciles de usar

Transforma los requisitos del cliente en archivos PDF listos para imprimir.



Totalmente personalizable

Un DFE totalmente personalizable que se adapta a los requisitos de tu marca.



Conectividad segura

Impulsado por OPC UA para garantizar interacciones robustas y seguras entre dispositivos y aplicaciones de la prensa.



Impulsa la productividad

Tecnología de ajuste de RIP con IA que estima la velocidad de línea alcanzable y ajusta el RIP trabajo por trabajo, reduciendo desperdicios y aumentando la eficiencia.



Calidad de impresión excelente

Tecnologías avanzadas como **PrintFlat™**, **ScreenPro™** y **ColorLogic** facilitan a cualquier operador alcanzar una calidad de impresión excelente.



Conexión con sistemas de inspección

Envía datos directamente a sistemas de inspección en línea compatibles con los estándares de calidad industrial.



¿Quieres saber más sobre este producto?





El núcleo RIP más rápido disponible

Harlequin Core™ es el procesador de imágenes ráster (RIP) más rápido del mundo, un software especializado que convierte texto e imágenes desde múltiples formatos como PDF, TIFF o JPEG a un formato que las impresoras pueden interpretar y reproducir.

Ofrece una calidad incomparable sin sacrificar velocidad, lo que permite mantener las impresoras funcionando a su máxima capacidad incluso en trabajos complejos, sin incurrir en elevados costes de hardware.

¿Por qué elegir HARLEQUIN?

- Líder del sector: **Harlequin Core™** es el RIP Core más rápido disponible
- Rendimiento extremo mediante granja de RIPs escalable
- Reduce costes – un RIP más rápido necesita menos recursos de hardware
- Optimiza la eficiencia energética, reduciendo el consumo eléctrico en un DFEAward-winning
- Premiado y avalado por más de 30 años de confianza
- Impresión más rápida de archivos de datos variables



Entrada y salida flexibles

Imprime PDF, PNG, TIFF y JPEG y puede exportar rásters y contornos técnicos y estructurales.



Fast Variable Data printing

Utiliza **Harlequin VariData™** para acelerar la impresión de archivos PDF con datos variables.



Compatibilidad extensa

Cumple con una amplia gama de estándares relacionados con impresión: PDF 2.0, PDF/X-6, PDF/VT-3 e ICC.



Gestión del color excepcional y tramado de alta calidad

Reproduce fielmente los colores de marca garantizando una calidad de imagen impecable en cada trabajo.



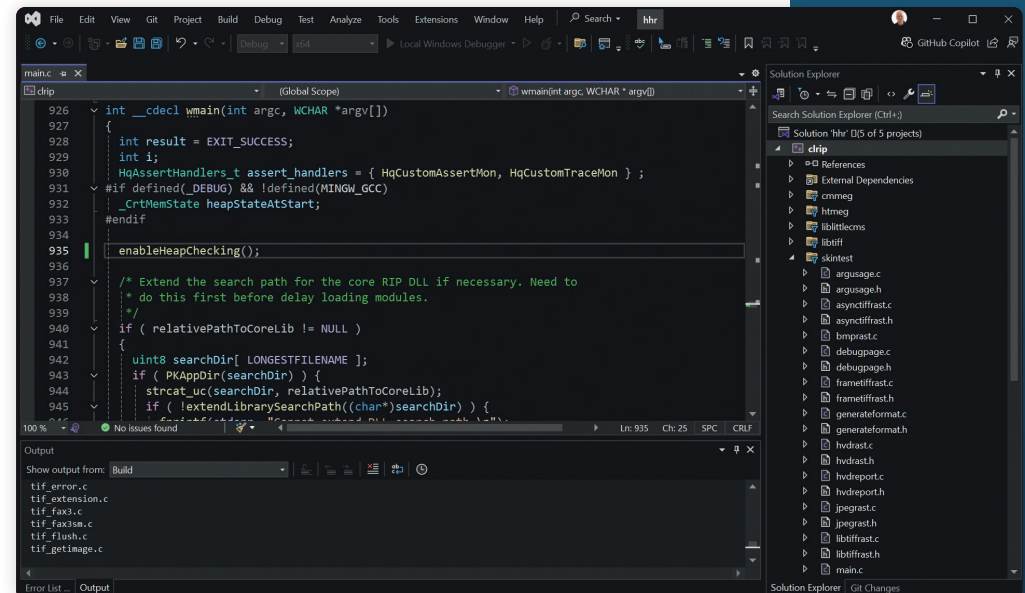
Soporte multiplataforma

Compatible con Mac Silicon, Windows 11 y Linux (Redhat y Ubuntu).

El líder del sector, **Harlequin Core™**, optimiza la eficiencia energética y reduce costes.



¿Quieres saber más sobre este producto?





En el núcleo de las aplicaciones inteligentes de impresión

Mako Core™ es un SDK de impresión que responde a las necesidades específicas de la industria. Está diseñado para desarrolladores de software que necesitan crear componentes de flujo de trabajo para interrogar, gestionar, modificar o convertir documentos en aplicaciones como impresión comercial, de alto volumen o gestión documental empresarial.

Mako concentra décadas de experiencia en impresión dentro de su DOM inteligente. Está pensado tanto para soluciones de preimpresión personalizadas de alto rendimiento como para aplicaciones interactivas de escritorio o web que requieren visualización rápida y de alta calidad.

¿Por qué elegir Mako?

- Gestión a alta velocidad de documentos grandes, gigabytes de datos y millones de páginas
- Compatible con **Apex**: acceso al primer renderizador PDL nativo GPU del mundo
- Soporte de gama extendida y gestión precisa del color con **ColorLogic CMM**
- Total cumplimiento de estándares PDF ISO como PDF/X
- Reduce costes y optimiza operaciones: consolida el procesamiento de documentos
- Integración fluida con APIs multilenguaje de **Mako**
- Desarrollo multiplataforma para entornos cloud, móviles y de escritorio



Rasterización rápida

Convierte cualquier página en ráster y guárdala en el formato de imagen que prefieras con codificadores integrados.



Conversión PDL sin fricciones

Convierte fácilmente entre distintos lenguajes de descripción de página (PDL).



Motor gráfico innovador

Crea nuevas soluciones de impresión usando Mako como potente motor gráfico.



Visualización precisa de PDFs

Visualiza PDFs con simulación precisa de sobreimpresión.



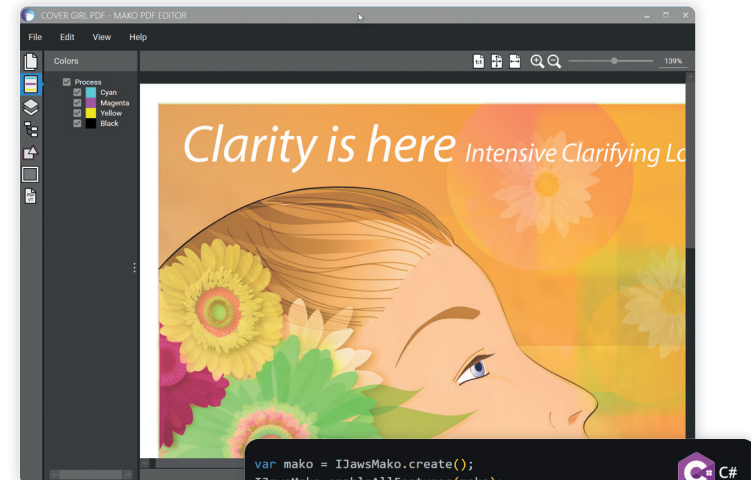
Preflight y optimización de PDLs

Racionaliza los PDLs mediante preflight y optimización.



Creación dinámica de documentos

Genera nuevos documentos como PDFs creados desde datos variables.



Simplifica la integración con las APIs de **Mako** en múltiples lenguajes de programación.



```
var mako = IJawsMako.create();
IJawsMako.enableAllFeatures(mako);

// Input
var assem
var pageC

// Render
var rende
var rende
IDOMPNGIm
IOutp

const auto mako = IJawsMako::create();
IJawsMako::enableAllFeatures(mako);

// Input
const auto assembly = IPDFInput::create(mako)->open("myfile.pdf");
const auto pageContent = assembly->getDocument()->getPage()->getContent();

// Render
const auto renderer = IJawsRenderer::create(mako);
const auto renderedImage = renderer->render(pageContent);
IDOMPNGImage::encode(mako, renderedImage,
    IOutputStream::createToFile(mako, "rendered.png"));
```



¿Quieres
saber más
sobre este
producto?





Soluciones industriales de inyección de tinta

Meteor Inkjet es el proveedor independiente líder mundial en electrónica de control para cabezales inkjet industriales, junto con software especializado.

Gracias a su equipo de ingeniería, sistemas y soporte de primer nivel, cuenta con la confianza de los principales fabricantes de cabezales y constructores de sistemas de impresión.

¿Por qué elegir Meteor?

- Soluciones datapath avanzadas para impresoras de cualquier tamaño o complejidad
- Arquitectura escalable desde prototipo hasta producción
- Capacidad para controlar diferentes tipos de cabezal en un solo sistema
- La gama más amplia del mundo en electrónica para cabezales de impresión
- Digital Front Ends configurables para pasada única o escaneo
- Kits de desarrollo de software para crear soluciones a medida
- Tecnologías para calibración y mejora de calidad de impresión
- DropWatchers para evaluar y optimizar combinaciones de cabezal y tinta
- Servicios de desarrollo de forma de onda para cabezales

Controladores de cabezales

Electrónica escalable y lista para producción para todos los cabezales inkjet industriales líderes del mercado.

Software

Suite completa de soluciones para control de sistema, creación de trabajos de impresión y mejora de calidad de imagen.

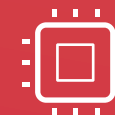
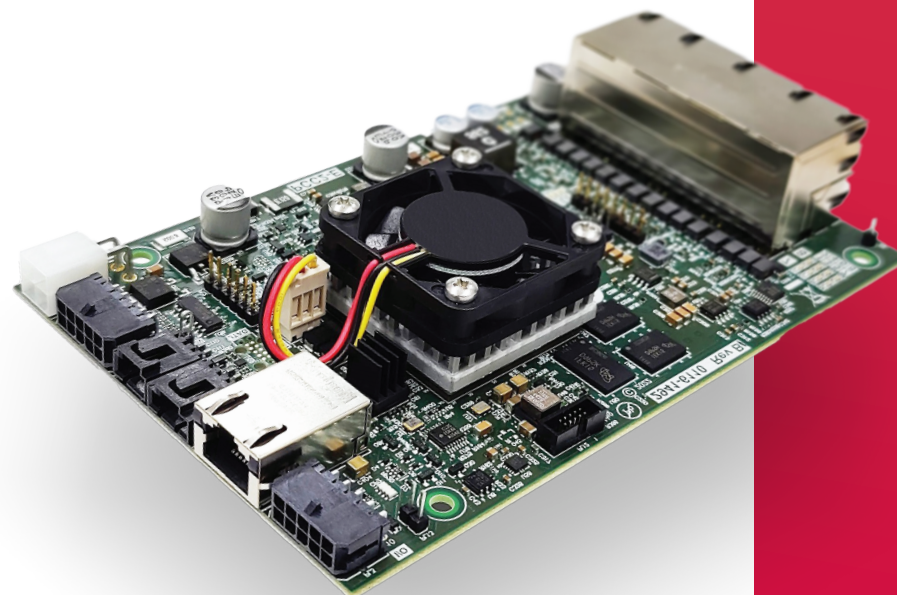
Herramientas y servicios

DropWatchers y servicios de forma de onda para diseño y optimización de sistemas.

Mercados industriales

Base global de clientes que abarca aplicaciones como:

- Fabricación aditiva y 3D
- Automatización y robótica
- Impresión de libros
- Decoración
- Impresión directa sobre formas
- Impresión funcional y de seguridad
- Impresión sobre vidrio
- Etiquetas y packaging
- Farmacéutica
- Rótulos y expositores
- Textiles



¿Quieres saber más sobre Meteor?





Software para potenciar los departamentos de preimpresión e impresión

Xitron lleva casi 50 años desarrollando software y soluciones de preimpresión. Nuestra misión es diseñar alternativas intuitivas, productivas y asequibles capaces de controlar los dispositivos de salida de los principales fabricantes del mercado.

Tanto si tu negocio es Offset, Flexo, Serigrafía o impresión digital de alta velocidad, los RIPs y flujos de trabajo de **Xitron** son potentes, económicos y fiables.

¿Por qué elegir XITRON?

- RIPs y flujos de preimpresión económicos para todos los mercados de impresión
- DFE listo para OEM y desarrollo
- Interfaz gráfica simple e intuitiva
- Sistemas escalables
- Soluciones basadas 100% en **Harlequin Core™**
- Licencias perpetuas disponibles

Productos clave



Navigator RIP

Desde start-ups hasta grandes corporaciones, **Navigator** ofrece renderizado rápido y preciso para prácticamente cualquier dispositivo de salida.



K2

Flujo de trabajo de preimpresión comercial integral, diseñado para reemplazar sistemas antiguos como Prinergy, XMF, Apogee, Prinect, RealPro o Rampage, SIN SUSCRIPCIÓN.



Navigator DFE

Diseñado para trabajar con prácticamente cualquier cabezal, **Navigator DFE** es escalable y puede controlar desde impresoras de sobres de escritorio hasta prensas de producción de más de 900 fpm con o sin datos variables.



Navigator Flexo Suite

Aprovechando los nuevos motores CTP para flexografía, **Flexo Suite** ofrece un conjunto completo de herramientas de flujo de trabajo específicas para la creación de planchas. Incluye el módulo SmartFlexo, que proporciona resultados sorprendentes con alta densidad de tinta sólida sin poros ni halos.



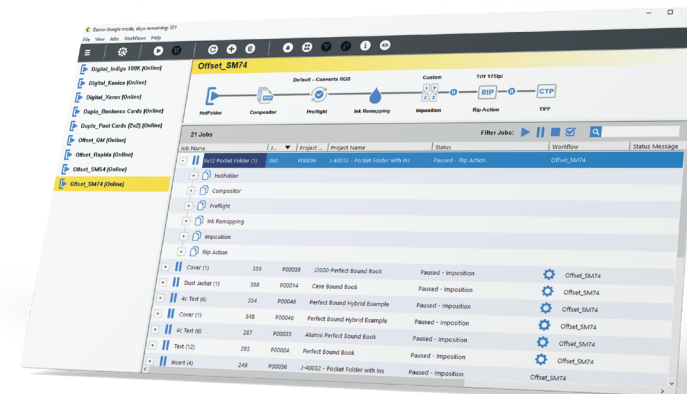
Navigator SP

Ofrece una base excelente para dispositivos direct-to-screen, incluyendo RIP, flujo de trabajo, previsualización de trabajos de primer nivel y pantallas de interbloqueo fáciles de usar.



Raster Blaster

Permite que cualquier flujo de trabajo funcione con cualquier dispositivo CTP. **Raster Blaster** y la interfaz USB permiten a los impresores elegir de forma independiente su flujo de preimpresión y motores de salida preferidos.



¿Quieres saber más sobre Xitron?



[illegible][illegible]



HYBRID Software PLC
Euronext: HYSG



hybridsoftware.com
T: +32 9 329 57 53



colorlogic.de/en
T: +49 5971 401016-0



globalgraphics.com
T: +44 1954 283100



meteorinkjet.com
T: +44 34 5844 0012



xitron.com
T: +1 (734) 913-8080