

Soluciones de Impresión y Codificación



FARGO® HDP5000

Impresora/Codificadora de
Alta Definición



Obtenga tarjetas con colores llamativos de alta definición gracias a la confiable y asequible HDP5000 de FARGO®.



High Definition Printing™

HDP® produce la más alta calidad de imagen sobre las tarjetas con el mejor desempeño. La película HDP se fusiona con la superficie de las tarjetas inteligentes y de proximidad, ajustándose a los relieves que se forman en las tarjetas con chip incrustado.



Ofrece versatilidad. Simplifica la complejidad.

Los colores son llamativos. Las imágenes son nítidas. La calidad es insuperable. Con el modelo HDP5000 de FARGO, las tarjetas de identificación además de proteger su organización, reflejan el valor que le da a su marca. El modelo HDP5000 crea tarjetas de identificación con la más alta calidad de imagen disponible.

Al imprimir una imagen invertida en la parte inferior de la película HDP®, la cual luego es fusionada a la superficie de la tarjeta, el modelo HDP5000 crea una calidad de imagen cuyo aspecto es el de una foto nítida y brillante y no el de una identificación común.

Imágenes de alta calidad a un precio razonable.

Con el modelo HDP5000 de FARGO, el precio es tan espectacular como las tarjetas que produce. Podemos ofrecer de forma económica imágenes de alta calidad que hacen de la HDP5000 la solución ideal para una amplia gama de organizaciones.

Confíe en este modelo no sólo por su aspecto.

El modelo HDP5000 es excepcionalmente confiable, lo que se traduce en un menor tiempo de inactividad de la impresora. Dado que el cabezal de la impresora nunca está en contacto con la superficie de las tarjetas o los residuos, éste nunca se daña durante el proceso de impresión. Y tiene una garantía de por vida.

Las tarjetas que se producen mediante High Definition Printing son mucho más duraderas y seguras que otros tipos de tarjetas. Son resistentes al uso y al desgaste gracias a una capa de Película HDP duradera que se coloca entre la imagen de la tarjeta y el ambiente exterior.

También son protegidos contra violación - si un falsificador intenta desmembrar las capas, la imagen se autodestruirá. La película opcional HDP Altamente Duradera le proporciona una resistencia mayor a la abrasión y puede acabar con la necesidad de algunas organizaciones de tener equipos de laminación.

Mejoras que verá en cada tarjeta.

FARGO lanzó la High Definition Printing (impresión alta definición) en 1999, y desde entonces venimos mejorando esta tecnología. La HDP5000 es, en la actualidad, una de las impresoras por transferencia inversa más asequibles del mercado. Es también la más rápida y eficiente, con mejoras en todos los niveles. Fácil de operar, la HDP5000 solo requiere una pequeña capacitación. Las tarjetas, cintas y sobrelaminados se cargan literalmente en un abrir y cerrar de ojos mediante un sistema de cartuchos. La calidad de imagen más nítida y las nuevas cintas de medio panel hacen que la impresión High Definition Printing sea aún más económica. La impresión más rápida, aliada a un alimentador de tarjetas para impresión a doble cara adecuado a varios tipos de tarjeta, agilizará sus mayores tareas de impresión.



Impresora/codificadora para imprimir a doble cara



Opciones de laminación y de alimentador de tarjetas para impresión a doble cara

Un diseño versátil evoluciona conforme a sus necesidades.

La HDP5000 ofrece la versatilidad para atender a las necesidades actuales y futuras de aplicación de su tarjeta. La arquitectura flexible del sistema le permite aumentar o reducir la producción instantáneamente, con módulos adicionales de impresión a doble cara, codificación y laminación. Para una mayor capacidad del sistema, un alimentador opcional de tarjetas para impresión a doble cara le permite gestionar fácilmente varios tipos de tarjetas y mayores volúmenes de tarjetas. Como la HDP5000 se integra fácilmente con otros productos dentro del ecosistema de HID, usted puede aprovechar sus inversiones en tecnologías existentes Genuine HID.

Agregue rápidamente durabilidad y seguridad a sus tarjetas.

La aplicación de un sobrelaminado holográfico o de una Película HDP holográfica en el frente de una tarjeta de identificación mejora su durabilidad y seguridad. Un sobrelaminado por ambas caras duplica la protección. El modelo HDP5000 lamina ambas caras de una tarjeta simultáneamente en un solo paso eficaz.

Como el módulo de laminación es simultáneo, no se pierde tiempo en voltear la tarjeta para volver a laminarla. El ahorro de unos pocos segundos por tarjeta no parece ser gran cosa. Pero cuando la producción de tarjetas se multiplica por 5.000 o por 10.000, los ahorros de tiempo son significativos.

La impresora correcta para cada aplicación.

High Definition Printing es la tecnología más moderna disponible para obtener tarjetas con el mejor aspecto, logrando que el modelo HDP5000 sea una alternativa inteligente para el mercado minorista, los centros de recreación o cualquier otra organización cuya imagen de marca sea de suma importancia. Con la herramienta Color Assist de la impresora, las organizaciones pueden reproducir colores especiales (spot colors) para garantizar una impresión precisa de imágenes, como los logotipos de las empresas.

También es ideal para organizaciones que demandan mayor funcionalidad de las tarjetas de identificación. Universidades, programas de afiliación y fidelidad de clientes, negocios y empresas, instalaciones de atención de salud y organismos de gobierno, están ampliando el uso de tarjetas inteligentes con funciones

múltiples. Las opciones de codificación permiten la configuración de la HDP5000 para producir tarjetas inteligentes y de proximidad altamente seguras para cubrir necesidades específicas. Y la calidad de impresión no se sacrifica nunca; el proceso High Definition Printing fusiona la película HDP con la superficie de la tarjeta, ajustándose a los relieves de los circuitos electrónicos integrados en tarjetas inteligentes y de proximidad, de tal forma que las imágenes siempre son nítidas.

Imprima tarjetas de alta definición en cualquier parte.

La producción de tarjetas ya no está limitada a estaciones de tarjetas autónomas. Por ejemplo, una cadena minorista puede distribuir la emisión de tarjetas en una red a cualquier sucursal. En un campus corporativo o una universidad, se puede ubicar una gama de impresoras/codificadoras en una ubicación central para una producción de alto volumen. El modelo HDP5000 es la opción ideal para esos innumerables escenarios.

Obtenga el máximo provecho en la impresión de tarjetas.

Solamente una impresora ofrece la mejor calidad de imagen, fiabilidad y precio asequible. Para todas las necesidades —desde tarjetas de identificación de excelente apariencia a aplicaciones multifuncionales y de alta seguridad—, la HDP5000 ejecuta sus funciones armoniosamente.

Para más sobre la HDP5000

Para encontrar un integrador FARGO cerca de usted, visite hidglobal.com

Aplicaciones de tarjetas inteligentes de última generación.

Con la HDP5000, usted puede imprimir en alta definición y codificar tarjetas multifuncionales para una serie de aplicaciones:



Tarjetas de identificación gubernamentales

Para permisos de conducir, documentos nacionales de identidad o de empleados de empresas, prestadores de servicios, las agencias gubernamentales exigen una emisión segura y fiable de tarjetas. La HDP5000 con certificación FIPS-201 es una impresora/codificadora versátil, fácil de usar y económica para la producción de documentos de identidad gubernamentales altamente seguros y duraderos. La capacidad de Impresión en Alta Definición (High Definition Printing) de la HDP5000 produce tarjetas resistentes al uso, a los arañazos y a la adulteración. Los materiales Optional Visual Security Solutions™ proporcionan una mayor prevención contra fraudes y falsificación.



Identificaciones de empleados

Tanto para grandes como para pequeñas empresas, la HDP5000 agiliza la emisión de tarjetas multifuncionales utilizadas para la identificación visual de los trabajadores, así como para el control de horarios, control de acceso y funciones de pago. En un proceso en línea y continuo, la impresora personaliza las tarjetas inteligentes con texto y color y lee los datos previamente programados de la tarjeta de acceso, tales como las tarjetas iCLASS®. El procesamiento continuo de la impresora ahorra tiempo, agiliza la emisión de tarjetas identificativas y reduce, de forma eficaz, los errores de ingreso de datos que se producen en el proceso normal en dos etapas de personalización de tarjetas de acceso.



Identificación estudiantil

La identificación con foto de los alumnos de ayer es la tarjeta multifuncional de las instituciones educativas de hoy. Una única tarjeta puede emplearse para el acceso físico a edificios, acceso lógico a redes, retiro de libros en bibliotecas y otros servicios, así como para pagos electrónicos y tarjeta de débito dentro y fuera del campus. La HDP5000 emite esas identificaciones multifuncionales en sitio de forma rápida y eficiente. Para tarjetas identificativas sometidas a mucho desgaste, la tecnología segura y contra adulteraciones High Definition Printing es la elección ideal.

Visión General de las Especificaciones (especificaciones completas de la HDP5000 disponibles en hidglobal.com/hdp5000)

Método de impresión:	Sublimación de tinta HDP/ Transferencia térmica de resina	
Resolución:	300 ppp (11,8 puntos/mm)	
Colores:	Hasta 16,7 millones/ 256 tonos por pixel	
Velocidad de impresión (modo en lote):**	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 24 segundos por tarjeta/ 150 tarjetas por hora (YMC con transferencia)* • Hasta 29 segundos por tarjeta/ 124 tarjetas por hora (YMCK con transferencia)* • Hasta 40 segundos por tarjeta/ 90 tarjetas por hora (YMCKK con transferencia)* • Hasta 35 segundos por tarjeta/ 102 tarjetas por hora (YMCKK con transferencia y laminación simultánea a doble cara)* • Hasta 48 segundos por tarjeta/ 75 tarjetas por hora (YMCKK con transferencia y laminación simultánea a doble cara)* 	
Tamaños de tarjetas estándar aceptadas	CR-80, (3,370" largura, 2,125" anchura/ 85,6mm largura, 54mm anchura)	
Grosos de tarjetas aceptados	de 0,030" (30 mil) a 0,050" (50 mil) / de 0,762mm a 1,27mm	
Capacidad de alimentación de tarjetas:	100 tarjetas (0,030" / 0,762mm)	
Capacidad de la bandeja de salida de las tarjetas:	200 tarjetas (0,030" / 0,762 mm)	
Drivers de Software:	Windows 8 / 7 / Vista (32 bits y 64 bits) / Server 2008 y 2003 / XP; MAC OS X v10.6 / v10.5 y Linux***	
Área de impresión:	Borde a borde en tarjetas CR-80	
Garantía:	<ul style="list-style-type: none"> • Impresora: tres años, incluyendo un año de soporte gratuito al beneficiario de la impresora (solo en EE.UU.); Programa de garantía extendida opcional (solo en EE.UU.), • Cabezal de impresión: vitalicia; pasadas ilimitadas 	
Opciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentador de tarjetas para impresión a doble cara • Módulo de laminación de tarjeta: a una sola cara o a doble cara (simultáneamente) • Codificación de tarjetas inteligentes (decontacto / sin contacto) • Impresión a doble cara • Cierres de puertas y cartuchos 	<ul style="list-style-type: none"> • Kit de limpieza de la impresora • Codificación en banda magnética. • Alimentador para 200 tarjetas • Sistema propietario de seguridad de consumibles • Película laminada HDP con holografía personalizada
Software incluido:	FARGO Workbench Diagnostic Utility con fidelidad de colores especiales Color Assist	

* Indica el tipo de cinta y el número de paneles de cinta impresos, en donde Y= amarillo, M= Magenta, C= Cian, K=resina negra, I=Inhibición, F= fluorescente, H= sello térmico.
 ** La velocidad de impresión indicada es aproximada y se mide a partir del momento en que una tarjeta cae en la bandeja de salida hasta el momento en que la próxima tarjeta cae en la misma bandeja de salida. Las velocidades de impresión no incluyen el tiempo de codificación ni el tiempo necesario para que el PC procese la imagen. El tiempo de procesamiento depende del tamaño del archivo, del CPU, de la cantidad de memoria RAM y del total de recursos disponibles en el momento de la impresión.
 ***Versiones Linux: Ubuntu 8.04/9.04 y 10.10, Debian 5.03 y 5.04; Fedora 7, 8, 9, 10, 11 y 14; Mandriva One 2009; Red Hat Enterprise 5 y 6; openSuse 10.3 y 11; SUSE 11.4

FARGO® HDP5000

Impresora/Codificadora de alta definición



Método de impresión:	Sublimación de tinta y transferencia térmica de resina de HDP
Resolución:	300 ppp (11,8 puntos/mm)
Colores:	Hasta 16,7 millones / 256 tonos por píxel
Opciones de la cinta de impresión:	<ul style="list-style-type: none"> • A todo color, YMC*, 750 impresiones • A todo color con resina negra, YMCK*, 500 impresiones • A todo color con dos paneles resina negra, YMCKK*, 500 impresiones • A todo color con resina negra y panel de sellado al calor para superficies difíciles de imprimir, YMCKH*, 500 impresiones
Opciones de película HDP:	<ul style="list-style-type: none"> • Transparente (1.500 impresiones) • Holográfico estándar (500 impresiones) • Holográfico personalizado, pedido especial (500 impresiones)
Opciones de sobrelaminado:	<ul style="list-style-type: none"> • Sobrelaminado de transferencia térmica, 0,25 mil de espesor, 500 impresiones • Sobrelaminado PolyGuard®, 1,0 mil y 0,6 mil de espesor, 250 impresiones (PolyGuard disponible en tamaño CR-80) <p>Todos los sobrelaminados están disponibles con diseño holográfico estándar y transparente o diseño holográfico personalizado</p>
Velocidad de impresión:**	<p>Modalidad por lotes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 segundos por tarjeta / 150 tarjetas por hora (YMC con transferencia)* • 29 segundos por tarjeta / 124 tarjetas por hora (YMCK con transferencia)* • 40 segundos por tarjeta / 90 tarjetas por hora (YMCKK con transferencia)* • 35 segundos por tarjeta / 102 tarjetas por hora (YMCK con transferencia y laminación dual, simultánea)* • 48 segundos por tarjeta / 75 tarjetas por hora (YMCKK con transferencia y laminación dual, simultánea)*
Tamaños de tarjetas estándar aceptadas:	CR-80 (3,370" largo x 2,125" ancho / 85,6 mm largo x 54 mm ancho)
Área de impresión:	Sin margen en tarjetas CR-80
Grosor de tarjetas aceptadas:	<ul style="list-style-type: none"> • Sólo impresión: 0,030" (30 mil) a 0,050" (50 mil) / 0,762 mm a 1,27 mm • Impresión/laminación: 0,030" (30 mil) a 0,050" (50 mil) / 0,762 mm a 1,27 mm
Tipos de tarjetas aceptadas:	Tarjetas ABS, PVC, PET, PETG, de proximidad y de banda magnética Nota: Tarjetas ABS y PVC no se recomiendan para uso en el Módulo de Laminación de HDP5000.***
Capacidad del cartucho de la bandeja de alimentación de tarjetas:	100 tarjetas (0,030" / 0,762 mm)
Capacidad de la bandeja de salida de tarjetas:	200 tarjetas (0,030" / 0,762 mm)
Limpieza de tarjetas:	Rodillo de limpieza reemplazable (incluido con cada cinta de impresión)
Pantalla:	OLED gráfica
Controladores de software:	Windows® 10 / 8.1 / 8 / 7 / Vista® / XP / Server 2012 / Server 2012 R2 / Server 2008 / Server 2008 R2 / Server 2003
Opciones de codificación USB 2.0 con un solo cable:	<ul style="list-style-type: none"> • Codificación de banda magnética, coercitividad dual alta y baja, Pistas 1, 2 y 3 ISO • Codificador de tarjeta inteligente sin contacto (HID iClass y MIFARE) • Codificador de tarjeta inteligente con contacto ISO 7816 • Lector de tarjetas de proximidad (HID de sólo lectura)
Interface:	USB 2.0 (alta velocidad) y Ethernet con servidor de impresión interno
Temperatura de operación:	de 65 a 90° F / de 18 a 32° C
Humedad:	20 a 80 % no condensada
Dimensiones:	<ul style="list-style-type: none"> • HDP5000: 11,50" alto x 12,25" ancho x 9,25" profundidad. (292 mm alto x 313 mm ancho x 235 mm profundidad) • HDP5000 + Módulo dual: 11,50" alto x 17,50" ancho x 9,25" profundidad (292 mm alto x 445 mm ancho x 235 mm profundidad) • HDP5000 + Módulo de laminación de una sola cara: 12,75" alto x 25" ancho x 9,25" profundidad (325 mm alto x 635 mm ancho x 235 mm profundidad) • HDP5000 + Módulo dual + Módulo de laminación dual: 12,75" alto x 30" ancho x 9,25" profundidad (324 mm alto x 762 mm ancho x 235 mm profundidad) • Módulo de laminación: 12,75" alto x 12,25" ancho x 9,25" profundidad (324 mm alto x 313 mm ancho x 235 mm profundidad)
Peso:	<ul style="list-style-type: none"> • HDP5000: 16 lb (7,3 kg) • HDP5000 + Módulo dual: 22 lb (10 kg) • HDP5000 + Módulo de laminación de una sola cara: 28 lb (12,7 kg) • HDP5000 + Módulo dual + Módulo de laminación dual: 36 lb (16,4 kg)
Homologaciones:	UL, CE, IC, FCC Class-A, CCC, BSMI, KC, MIC
Voltaje de alimentación:	100-240 VAC, 3,3A
Frecuencia de alimentación:	50 Hz / 60 Hz
Garantía:	<ul style="list-style-type: none"> • Impresora: tres años, incluido un año gratis de impresora de reemplazo (sólo en los EE.UU.); Programa de garantía extendida opcional (sólo en los EE.UU.) • Cabezal de impresión: de por vida, pasadas ilimitadas
Materiales Fargo Secure:	Las Impresoras/codificadoras de tarjetas Fargo requieren materiales altamente especializados para funcionar de manera correcta. Para maximizar la calidad y durabilidad de las tarjetas impresas y el ciclo de vida útil del cabezal de impresión y de la impresora/codificadora, use sólo Materiales HID Secure. Las garantías de HID quedarán anuladas, donde no lo prohíba la ley, cuando no se utilicen materiales HID Secure.
Opciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Módulo de entrada de tarjeta dual • Módulo de laminación de tarjetas - una o dos caras (simultáneo) • Codificador de banda magnética • Compartimiento de entrada para 200 tarjetas • Codificación de tarjetas inteligentes (con/sin contacto) • Impresión dual • Bloqueos de puerta y cartucho • Kit de limpieza de impresora • Sistema de consumibles de propiedad seguros • Película y sobrelaminado HDP holográfico seguro y personalizado
Software:	FARGO Workbench utilidad diagnóstica con Color Assist

** Indica el tipo de cinta y el número de paneles de la cinta que se imprimen, donde Y = amarillo, M = magenta, C = cian, K = resina negra I= Inhibir, F= Fluorescente, H = sellado al calor

** La velocidad de impresión corresponde a una velocidad aproximada de impresión y se mide desde el momento en que cae una tarjeta en la bandeja de salida hasta el momento en que cae la siguiente tarjeta en la bandeja de salida. Las velocidades de impresión no incluyen el tiempo de codificación ni el tiempo que requiere la computadora para procesar la imagen. El tiempo de procesamiento depende del tamaño del archivo, de la unidad central de procesamiento (CPU), de la memoria RAM y de la cantidad de recursos disponibles en el momento de la impresión.

*** Tarjetas ABS y PVC no recomendables para uso en el Módulo de Laminación de HDP5000. (Por favor póngase en contacto con el integrador local para más información)

