

# Soluciones de impresión y codificación



**FARGO® HDP8500**

Impresora/codificadora industrial para tarjetas



# Produzca identificaciones de manera confiable y continua, incluso en los entornos más exigentes.



**La impresión de alta definición** ofrece la calidad más alta de imagen segmentada en las tarjetas de más alta función. La película HDP se fusiona con la superficie de las tarjetas de proximidad y las tarjetas inteligentes, además de que se acopla a las protuberancias y los huecos formados por los elementos electrónicos incrustados.



## Sólida y robusta

La HDP8500 se ve y se siente más sólida que otras impresoras de escritorio. Sus gabinetes metálicos sólidos y componentes interiores de ingeniería precisa ofrecen mejor resistencia contra el agotamiento de piezas y el desgaste general derivados del uso rutinario y repetitivo.

## Alto rendimiento

Con la nueva impresora/codificadora industrial para tarjetas FARGO® HDP8500, HID Global ofrece la impresora de alto rendimiento más confiable en la industria para tarjetas de identificación.

La FARGO HDP8500, con la tecnología High Definition Printing™ de HID (HDP®), es la mejor impresora industrial para la amplia personalización y emisión de credenciales de alta producción. Es ideal para satisfacer los requisitos de ciclo de alto rendimiento de los programas a gran escala de expedición de identificaciones gubernamentales, las extenuantes condiciones de las oficinas de servicios y los exigentes entornos universitarios y de grandes empresas.

Con la FARGO HDP8500, usted obtendrá sistema de impresión lleno de funciones que garantizan confiabilidad, desde una mejor manipulación de material para tarjetas y consumibles hasta la filtración de aire. Usted obtendrá un sistema que cumple; tiene una de las mejores capacidades de alimentación de tarjetas en la industria y requiere una intervención mínima por parte del operador, con lo que se ahorra tiempo y dinero. Además, usted obtendrá un sistema diseñado para las tareas de operación y emisión seguras. La HDP8500 está habilitada dentro de la Trusted Identity Platform™ (TIP) de HID Global. Con sus funciones integradas de seguridad, desde el número de NIP de acceso del operador y los puntos de entrada con múltiples candados de seguridad, hasta el cifrado de datos y la funcionalidad de borrado de datos de cinta, usted sabrá que su sistema está seguro.

Donde se necesite un ciclo de alto rendimiento y una alta producción, la FARGO HDP8500 cumple. Con el respaldo de 45 años de excelencia de HID Global en fabricación y

una garantía de tres años en hardware, es la solución ideal para una calidad, rendimiento y seguridad insuperables.

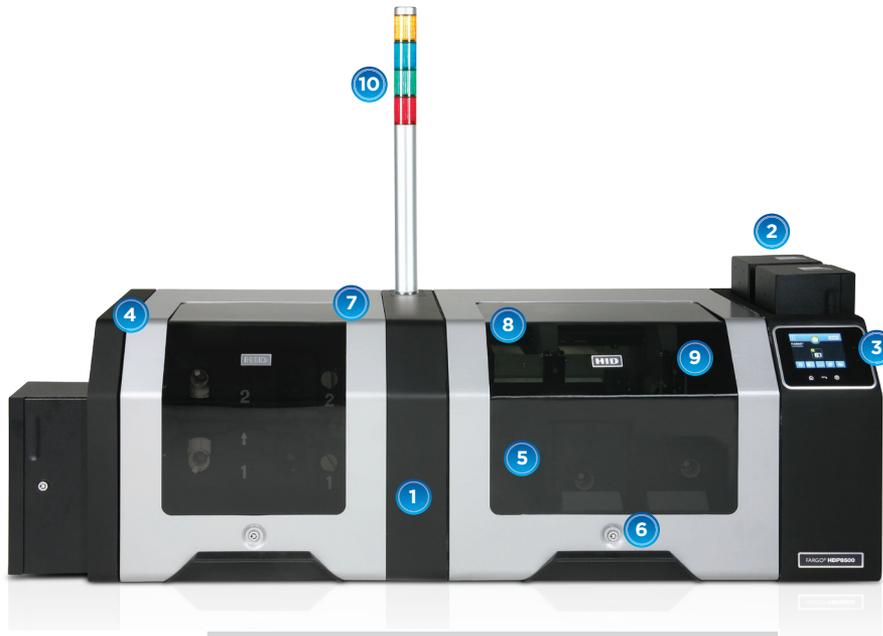
## Calidad de impresión de alta definición

HID Global fue pionera en la impresión de alta definición, también llamada tecnología de impresión de retransferencia en las impresoras de escritorio para tarjetas de identificación. Ahora, HID aprovecha la tecnología para presentar su motor de impresión de quinta generación de HDP en la FARGO HDP8500. La tecnología de retransferencia funciona con una amplia variedad de materiales para tarjetas. De esta forma, usted obtiene mayor flexibilidad de impresión. Además, usted podrá producir imágenes claras y de alta definición en las tarjetas tecnológicas, incluso en tarjetas con superficie imperfecta. La FARGO HDP8500 es la mejor opción para las operaciones de emisión de identificaciones, donde se necesita la mejor calidad de impresión.

## Resultados de alta durabilidad

La FARGO HDP8500 está diseñada para trabajar con los consumibles más duraderos. De esta forma se garantiza el suministro de tarjetas de larga vida para programas grandes y pequeños de identificaciones gubernamentales. Los parches de sobreplastificado claros y holográficos ofrecen una mayor durabilidad de las tarjetas, además de una larga vida para las credenciales de identificación. Una película opcional de retransferencia duradera ofrece una resistencia aún mayor contra la abrasión. Las funciones de seguridad del más alto nivel, incluidos la impresión y el plastificado seguros, ofrecen una protección duradera contra el fraude. La FARGO HDP8500 es el sistema ideal de impresión para las tarjetas de identificación que deben durar mucho tiempo.

# Funciones de la impresora/codificadora industrial para tarjetas FARGO® HDP8500



- 1 Capacidad para multiprocesamiento: codificación/impresión/plastificado simultáneos
- 2 Bandejas de alimentación duales con candado de seguridad y capacidad total para 400 tarjetas
- 3 Pantalla táctil para gráficos de 3,5 pulgadas con acceso mediante NIP
- 4 Garantía total de tres años y garantía de por vida del cabezal de impresión
- 5 Protección de impresión con consumibles duraderos de HDP
- 6 Cierres de seguridad físicos de hardware
- 7 Sistema de flujo de aire y filtración: filtro de aire denso, ventiladores de flujo alto, sellos de polvo de puertas y sensor de temperatura interna
- 8 Múltiples estaciones de limpieza de tarjetas en fila
- 9 Función de borrado de resina, protección de datos
- 10 Múltiples opciones de actualización de campo en la impresora

<b>Método de impresión</b>	Sublimación de tinta HDP/transferencia térmica de resina
<b>Plataforma de impresión</b>	Impresión a dos caras (estándar)
<b>Resolución</b>	300 ppp (11,8 puntos/mm)
<b>Colores</b>	Hasta 16,7 millones/256 tonos por píxel
<b>Velocidad de impresión (modalidad por lotes)**</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hasta 1 200 tarjetas por turno/24 segundos por tarjeta (YMC con transferencia)*</li> <li>• Hasta 992 tarjetas por turno/29 segundos por tarjeta (YMCK con transferencia)*</li> <li>• Hasta 720 tarjetas por turno/40 segundos por tarjeta (YMCKK con transferencia)*</li> </ul>
<b>Impresión/codificación simultáneas</b>	Estándar
<b>Interfaz del usuario</b>	Pantalla táctil
<b>Tamaños de tarjetas estándar aceptadas</b>	CR-80 (3,370" de largo x 2,125" de ancho/85,6 mm de largo x 54 mm de ancho)
<b>Grosor de tarjetas aceptadas</b>	0,030" (30 milésimas de pulgada) a 0,050" (50 milésimas de pulgada)/0,762 mm a 1,27 mm
<b>Cartuchos/capacidad de tarjetas de alimentación duales</b>	(2) bandejas para 200 tarjetas; capacidad total de 400 tarjetas (0,030"/0,762 mm)
<b>Capacidad de tarjetas de la bandeja de salida</b>	(1) bandeja para 200 tarjetas (0,030"/0,762 mm)
<b>Controladores de software</b>	Windows® 2000/XP/Server 2003/Vista (32 & 64 bit)/7 (32 & 64 bit); Mac OS X v10.4/v10.5; y Linux***
<b>Área de impresión</b>	Sin margen en tarjetas CR-80
<b>Garantía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impresora: tres años</li> <li>• Cabezal de impresión: de por vida; pasadas ilimitadas</li> </ul>
<b>Opciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulo de plastificado de tarjetas: a doble cara (simultáneo)</li> <li>• Sistema seguro y exclusivo de consumibles</li> <li>• Codificación de banda magnética</li> <li>• Película HDP holográfica y segura personalizada, y sobreplastificado</li> <li>• Codificación de tarjetas inteligentes (de contacto/sin contacto)</li> <li>• Luz Andon del estado de producción</li> <li>• Kit de la plataforma de programación iCLASS®</li> <li>• Aplanador de tarjetas ISO</li> <li>• Kit de limpieza de la impresora</li> <li>• Grabador láser (Q3, 2012)</li> </ul>

\* Indica el tipo de cinta de impresión y la cantidad de paneles de cinta impresos, donde Y=Amarillo, M=Magenta, C=Cian, K=Negro resina, I=Inhibir, F=Fluorescente, H=Sello de calor.

\*\* La velocidad de impresión indica una velocidad aproximada de impresión y se mide a partir del momento en que una tarjeta cae en la bandeja de salida hasta el momento en que la siguiente tarjeta cae en la bandeja de salida. Las velocidades de impresión no incluyen el tiempo de codificación ni el tiempo que la PC necesita para procesar la imagen. El tiempo de procesamiento depende del tamaño del archivo, de la CPU, la cantidad de memoria RAM y la cantidad de recursos disponibles en el momento de la impresión.

\*\*\* versiones para Linux: Ubuntu 7.10, Red Hat Enterprise Desktop 5, Fedora Core 7, Fedora Core 8, openSUSE 10.3.



## HID Global: La fuente confiable para la entrega de identidad segura

HID Global está en una posición ideal para participar en los programas seguros y a gran escala de emisión de identificaciones que los Gobiernos entregan a los ciudadanos, desde identificaciones nacionales y licencias para conducir hasta tarjetas electrónicas con información de salud y tarjetas de transferencia electrónica de prestaciones. Con más de 200 000 impresoras FARGO para identificaciones instaladas en todo el mundo, ofrecemos una combinación única de tecnologías para identificaciones seguras, que incluyen hardware, software y servicios para la producción segura de tarjetas. Cientos de Gobiernos en todo el mundo confían en HID Global como su fuente para la entrega cotidiana de tarjetas seguras a los ciudadanos.



### Tecnología flexible para mejores opciones y seguridad

La FARGO HDP8500 utiliza la tecnología HDP para imprimir una imagen de sublimación de tinta en una película de transferencia intermedia que se retransfiere a la superficie de la tarjeta. Esta flexible tecnología funciona con una gama más amplia de materiales para tarjetas, es más resistente a la alteración y los ataques de identidad, además de que es la elección óptima para las tarjetas inteligentes, porque procesa fácilmente las irregularidades de la superficie o de los elementos electrónicos incrustados.

### Mejor confiabilidad del sistema para entornos difíciles

Las áreas no climatizadas, el alto calor, el polvo y los desechos del viento pueden repercutir de forma rutinaria en el rendimiento. Esto afecta su productividad, además de la calidad y la confiabilidad de la impresión en general. El diseño de la FARGO HDP8500 protege contra los entornos de operación más difíciles. Su sistema de flujo de aire y filtración, sellos contra el polvo en forma de cubierta y los sensores de temperatura interna mantienen las condiciones ideales de impresión en las condiciones más complicadas. Las múltiples estaciones de limpieza en fila que eliminan los desechos inesperados del aire en la superficie de una tarjeta en blanco y una cubierta especial que protege los sensores del trayecto de las tarjetas ayudan a evitar impresiones defectuosas de tarjetas y que la impresora se atasque. Los potentes motores paso a paso le ofrecen una mejor manipulación de tarjetas durante turnos más prolongados de impresión. Además, el diseño de la caja de engranajes de la impresora, sus componentes del huso del eje metálico, además de los cartuchos de suministro garantizan una manipulación confiable de los materiales de los consumibles.

### Rendimiento avanzado del sistema para una mejor seguridad, producción y durabilidad

Además de exigir las funciones de seguridad del más alto nivel para sus sistemas de impresión, los Gobiernos necesitan una producción estable y continua, además de tarjetas que tengan una larga vida. HID Global cumple.

La FARGO HDP8500 tiene candados de seguridad físicos en todos los puntos de acceso para proteger los consumibles de la cinta y la película, además de las tarjetas, antes y después de la impresión. Ofrece un acceso de NIP seguro para poner electrónicamente un candado de seguridad a la impresora antes de aceptar tareas de impresión. Tiene varias funciones para la protección de datos. Utiliza la norma de cifrado avanzado (AES) 256 para proteger datos electrónicos, además de que tiene una función de borrado de resina para eliminar datos personales en los paneles de cinta utilizados. También ofrece impresión y plastificado seguros, incluida la impresión UV con cintas de panel fluorescentes (F), película de retransferencia holográfica y películas delgadas holográficas para ofrecer hasta tres niveles de seguridad: abierta, encubierta y forense.

La FARGO HDP8500 de HID Global tiene capacidades de multiprocesamiento para aumentar significativamente la producción de tarjetas por turno. El sistema puede codificar una tarjeta mientras imprime una segunda tarjeta y plastifica una tercera. Se ofrecen dos modalidades adicionales de impresión, junto con la modalidad de impresión estándar, para satisfacer sus necesidades. La modalidad de rendimiento ofrece la velocidad más rápida de producción de aproximadamente 1 000 tarjetas por turno a todo color e impresas por una sola cara. La modalidad premium ofrece una mejor calidad de impresión para imágenes



### Rendimiento al máximo

La HDP8500 permite realizar trabajos de gran volumen de forma ininterrumpida. Consumibles de gran capacidad y los dos cargadores de tarjetas ayudan a minimizar los tiempos de parada. Una zona de impresión limpia y estable junto al aplanador de tarjetas aseguran una alta calidad de las tarjetas emitidas.



### Máxima seguridad

Las funciones especiales de la HDP8500 hacen que ésta cumpla los requisitos de seguridad de las emisoras de identificaciones gubernamentales de todo el mundo. Los materiales de impresión y las tarjetas en las bandejas de alimentación y de tarjetas rechazadas están protegidos con candados de seguridad físicos. Las tarjetas impresas se entregan en una bandeja de salida oculta; las tarjetas con impresión o codificación erróneas se aseguran en una papelera de tarjetas rechazadas, protegida contra el robo de identidad.

La arquitectura de la impresora se desarrolló dentro de la Trusted Identity Platform (TIP) de HID Global para ofrecer la autorización de la tarea de impresión de alta seguridad en el punto de emisión. Los datos también se protegen con el cifrado de 256 bits del AES a medida que pasan a la impresora; además, una función única de borrado de datos presenta información en cintas impresas usadas si éstas reúnen los requisitos. Los consumibles opcionales seguros y personalizados crean un enlace exclusivo y seguro entre las impresoras y los consumibles, que utiliza en su gran proyecto de identificaciones.



## Elementos clave para programas exitosos de personalización de identificaciones gubernamentales

Con la HDP8500, diseñada para trabajar en red dentro de un sistema de emisión de tarjetas distribuido y de ciclos de alto rendimiento, HID tomó en cuenta cinco áreas de funciones clave para garantizar la productividad, seguridad y confiabilidad de su operación.

complicadas. Además, la HDP8500 tiene una función patentada de bandeja de alimentación dual, que la convierte en la única impresora de retransferencia que permite la selección automática a partir de dos tipos diferentes de tarjeta sin la intervención del usuario.

Por último, la FARGO HDP8500 ofrece parches claros y holográficos de sobreplastificado en 0,6 y 1,0 milésimas de pulgada (0,0152 y 0,0254 cm) para ofrecer una mayor durabilidad de las tarjetas y una vida más larga para las credenciales de identificación.

### Operación cómoda para reducir costos

Los Gobiernos necesitan soluciones de impresión que generen menores costos de operación. Necesitan impresoras/codificadoras con cronogramas predecibles de mantenimiento y/o necesidades ilimitadas de servicio, todo esto con el respaldo de garantías del producto líderes en la industria. La FARGO HDP8500 tiene una de las mayores capacidades de tarjetas con bandejas de alimentación duales para 200 tarjetas. De esta forma se ofrece una capacidad total para 400 tarjetas y se necesita menos intervención por parte del usuario durante las corridas continuas de tarjetas. Ofrece una primera pantalla táctil en la industria, con lo que usted obtiene un estado de impresión superior, además de información del diagnóstico y mantenimiento para un servicio más fácil y rápido. También tiene una trayectoria de tarjetas completamente accesible, lo que le permite a usted monitorear la producción de tarjetas visualmente para un cómodo diagnóstico de problemas. Un sistema opcional de luces Andon le ofrece a los operadores información visual remota sobre el estado de impresión en entornos de impresión más amplios y seguros. Además, la FARGO HDP8500 tiene el respaldo de la garantía más prolongada de la industria,

para que usted sepa que se construyó para durar mucho tiempo.

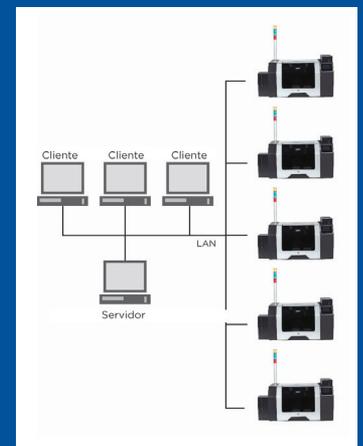
### Extensibilidad del sistema

No todas las identificaciones son iguales. Algunas quizá necesiten imprimirse por una sola cara, mientras otras necesitan codificación de tarjetas tecnológicas junto con una impresión a dos caras y plastificado. Algunas organizaciones necesitan sistemas de impresión que satisfagan sus necesidades particulares ahora, al mismo tiempo de tener la capacidad de satisfacer necesidades adicionales con el paso del tiempo. La FARGO HDP8500 es ese sistema de impresión. Tiene varias opciones que pueden agregarse para satisfacer sus exigencias especializadas, incluido lo siguiente:

- Codificación de banda magnética ISO
- Codificación de tarjetas de contacto o sin contacto
- Mecanismo aplanador de tarjetas ISO
- Información remota para el operador con luces Andon
- Módulo de plastificado

La FARGO HDP8500 ofrece todas estas opciones de sistema como módulos de actualización de campo. Eso significa que el sistema de impresión crece a medida que sus necesidades evolucionan, y usted no necesita comprar otra solución cuando sus necesidades cambian en el futuro.

Por si fuera poco, la HDP8500 es completamente interoperable con tecnología Genuine HID. Esto garantiza la compatibilidad de la impresora con otros productos dentro del ecosistema HID, lo que le permite a las organizaciones aprovechar las inversiones en la tecnología HID existente.



### Produzca identificaciones seguras y de alta definición en cualquier parte

La producción segura de tarjetas de identificación que los Gobiernos entregan a los ciudadanos ya no se limita a un sistema de impresión de alto volumen único en una ubicación central.

Las organizaciones gubernamentales y oficinas de servicios pueden emitir identificaciones a partir de múltiples sitios, de forma central y remota, en combinaciones que satisfagan a los centros de población de todos los tamaños.

Con un puerto de Ethernet y un servidor de impresión interno, las impresoras/codificadoras HDP8500 pueden utilizarse en red de manera segura y en conjunto para producir altos volúmenes de tarjetas de identificación en corridas continuas por lotes, mientras se comparte una o más bases de datos comunes o gestionadas centralmente.

América del Norte: +1 949 732 2000 • Número gratuito: 1 800 237 7769  
Europa, Oriente Medio, África: +44 1440 714 850  
Asia-Pacífico: +852 3160 9800 • América Latina: +52 55 5081 1650



## ASSA ABLOY

Una marca de ASSA ABLOY Group

©2012 HID Global. Todos los derechos reservados. HID, el logotipo de HID, FARGO, HDP y High Definition Printing son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HID Global en EE.UU. y/u otros países. Todas las demás marcas comerciales, marcas de servicio y nombres de productos o servicios son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus dueños respectivos.

2012-12-07-fargo-hdp8500-printer-br-en