

# Soluciones para impresión/ codificación y grabación



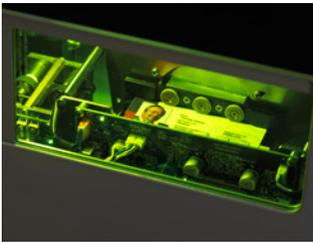
**FARGO® HDP8500LE**

Grabadora láser industrial para tarjetas





## Grabe durabilidad, confianza y ultra seguridad en sus credenciales de identificación.



**La tecnología de grabación por láser** en la FARGO® HDP8500LE ofrece múltiples atributos de seguridad, incluyendo relieves de superficie para autenticación táctil, microtexto detallado que desafía la duplicación con las impresoras estándar de escritorio. Personalización lenticular, única, para imágenes láser múltiples (MLI) e imágenes de láser cambiables (CLI).



**La impresión de alta definición (HDP)** ofrece la mejor calidad de imagen, especialmente en las tarjetas de múltiples funciones. La película HDP se funde en la superficie de las tarjetas inteligentes de contacto y sin contacto, acoplándose a las superficies irregulares y pliegues formados por los componentes electrónicos en la tarjeta.

### **Personalización segura con precisión de láser**

La nueva grabadora láser industrial FARGO® HDP8500LE de HID Global se integra fácilmente con la impresora/codificadora HDP8500 y su módulo de laminador HDP8500, entregando así el más alto nivel de seguridad para un proceso de emisión, gracias a la personalización grabada por láser y la inmejorable calidad de impresión de Alta Definición, High Definition Printing™ (Impresión de Alta Definición) (HDP®).

Utilizando la más versátil tecnología de grabación a láser en sistemas de tarjetas de identidad, la HDP8500LE de HID ofrece múltiples virtudes para la personalización, imposibilitando la falsificación y la manipulación. Los intentos para alterar la información grabada resultaran en daños evidentes en las tarjetas.

### **Grabe seguridad**

La grabación por láser de la HDP8500LE graba complejos elementos de seguridad en múltiples aspectos en las tarjetas de identificación. Datos e imágenes grabados por láser son permanentes y seguros. Cualquier intento de alterar la información grabada destruirá la integridad de la imagen; la manipulación se evidenciará inmediatamente. Además, la grabación por láser produce una escritura en relieve que posibilita la verificación de la autenticidad del documento al tacto.

El sistema de visión por cámara asegura la exacta ubicación de datos en la superficie de la tarjeta, y su reproducción es tan precisa que incluso permite la grabación/ impresión de microtexto (letras microscópicas que solo pueden ser leídas con un lente de aumento).

El láser de precisión de la HDP8500LE ejecuta la personalización lenticular para producir imágenes láser múltiples (MLI) e imágenes láser cambiables (CLI), ofreciendo barreras adicionales contra intentos de falsificación con un equipo de escritorio.

### **Novedoso sistema interoperable para la emisión segura de tarjetas**

La HDP8500LE es ya reconocida por el gobierno para la personalización de identificaciones nacionales gracias a su superior nivel de evidencia a los intentos de manipulación y por su interoperabilidad con los módulos impresores/codificadores y laminador de la HDP8500, permitiendo personalización a colores y grabación por láser de tarjetas de policarbonato que son requeridas para sus identificaciones gubernamentales de larga vida.

Estas mismas ventajas hacen del sistema de personalización de la impresora de la Serie Industrial HDP8500 ideal para programas de emisión de tarjetas que conllevan un riesgo elevado de falsificación de identidad, incluyendo tarjetas para registros de votantes, registros vehiculares, tarjetas del trabajador, licencia de conducir e identidades de ciudadanía.

# Sistema Completo para credenciales altamente seguras

Las credenciales con alta seguridad son fácilmente diferenciables, empleando múltiples elementos tanto visuales, digitales y grabados para asegurar una identificación correcta para cada portador de una tarjeta o identificación, a la vez que se establecen barreras contra fraude y falsificación. Cada módulo en la interoperable **Serie Industrial de FARGO** contribuye con elementos de seguridad en las credenciales usando tecnologías y materiales avanzados para impresión, codificación y grabación:

- **Grabadora láser HDP8500LE**  
graba textos únicos e inalterables, elementos de seguridad visual y otras imágenes en la superficie de la tarjeta.
- **Impresora/codificadora HDP8500**  
Adiciona elementos de seguridad visual explícitos, implícitos y forenses para imágenes impresas de alta definición vía cinta impresora fluorescente y/o film holográfico HDP.
- **Módulo de laminación HDP8500**  
aplica sobrelaminados transparentes u holográficos personalizados a las tarjetas, aumentando la durabilidad y la vida útil de la tarjeta y la protección contra el fraude.

## Grabación por láser: elementos de seguridad visual

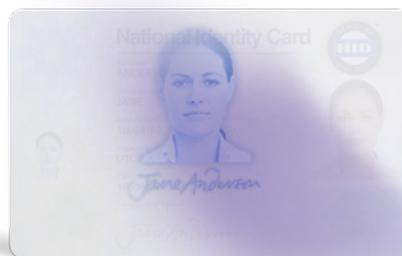
Los datos o imágenes de identificación únicos se graban en el cuerpo de la tarjeta, proporcionando una personalización a prueba de adulteraciones y altamente duradera, haciendo que sea imposible falsificarlas o manipularlas. Cualquier intento de alteración de la información grabada provocará daños visibles en la tarjeta.



## Impresión por sublimación de tinta: elementos de seguridad visual

### Cinta fluorescente - HDP

Invisible bajo luz normal, datos impresos tienen fluorescencia azul cuando se exponen a la luz ultravioleta.



## Hologramas personalizados: Elementos de seguridad visual

Añada una o varias funciones de seguridad holográficas personalizadas a su sobrelaminado o film HDP para una mayor protección contra la falsificación y manipulación de la identidad:

### Funciones explícitas (visibles a simple vista):

- Morphing de imágenes
- Imágenes invertidas
- Diseño con líneas finas
- Cinta 2D/3D
- Seudocolor

### Funciones implícitas o forenses (requieren una herramienta para verlos y autenticarlos):

- Texto escondido
- Microtexto
- Nanotexto



Sobrelaminado personalizado de alta seguridad



Impresión de imagen HDP con grabado por láser



Tarjeta en blanco



## Imprima, grabe y lamine tarjetas simultáneamente.

### Sistema de personalización de la Serie Industrial FARGO HDP8500

El sistema de personalización de la Serie Industrial HDP8500 permite la integración perfecta de impresión, codificación, grabación por láser y laminado de tarjetas de identidad en un solo equipo, permitiendo a las organizaciones emisoras de tarjetas la producción eficiente, fiable y segura para credenciales de múltiples capas, en un único paso y a través del mismo sistema.

El desempeño robusto de la Serie Industrial FARGO de HID Global es la mejor alternativa para un servicio prolongado, una elevada producción y emisión de credenciales personalizadas. Es adecuada especialmente para las necesidades de ciclos de trabajo extensos durante grandes emisiones de tarjetas de identificación para gobierno, exigentes ratas de producción para servicios de personalización, y ambientes exigentes de desempeño en universidades y grandes empresas.

Además del nuevo módulo grabador por láser HDP8500LE, incluyen la mejor impresora/codificadora HDP8500 —Siendo la quinta generación en tecnología de retransferencia High Definition Printing) (HDP) de HID Global— y un módulo de laminación integrado HDP8500. Todo el sistema HDP8500 es soportado por nuestro software de personalización Asure ID® Exchange de HID.

### Construida para durar

Cada módulo en la robusta HDP8500 ofrece componentes internos con ingeniería de precisión instalados en gabinete de metal sólido, ofreciendo resistencia mejorada a la fatiga de los componentes y al desgaste general del uso rutinario y repetido. Su estructura metálica y

los componentes robustos crean un ambiente estable que opera de forma fiable durante las continuas horas de operación.

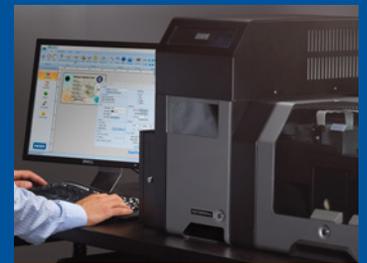
De hecho, la HDP8500 está llena de funciones que maximizan la producción de tarjetas por turno, incluyendo las capacidades de procesamiento de múltiples tarjetas, bandeja alimentadora para 400 tarjetas, pasaje de tarjetas accesible e interfaz con pantalla táctil gráfica, y funciones integradas de seguridad física y electrónica. Estas funciones trabajan en conjunto para asegurar una producción continua, incluso en los entornos más exigentes.

### Mejor impresión y codificación

HID Global fue pionera en la impresión de alta definición, también llamada tecnología de impresión por retransferencia para impresoras tipo escritorio. La impresora HDP8500 trabaja con una gran variedad de materiales para tarjetas, brindándole mayor flexibilidad de impresión. Para producir imágenes nítidas y con una alta definición en tarjetas tecnológicas — incluso en tarjetas con superficies imperfectas—, la impresora/codificadora HDP8500 es la opción más adecuada.

### Laminación resistente, a prueba de manipulaciones

El módulo de laminación HDP8500 está diseñado para trabajar con los materiales más duraderos, asegurando tarjetas de larga vida útil para programas de identificación del gobierno, pequeños o grandes. Los sobrelaminados transparentes y holográficos proporcionan una mayor durabilidad a las tarjetas y una mayor vida útil a las credenciales de identidad, así como una protección prolongada contra fraudes. El módulo laminador HDP8500 es el complemento ideal al sistema para producir tarjetas de identidad duraderas y seguras.



### Asure ID: El conductor perfecto para la máquina más moderna de personalización de tarjetas

Asure ID Exchange de HID Global es el acompañamiento perfecto para el sistema de personalización HDP8500 Industrial Series. Asure ID, el software más avanzado para diseñar y emitir tarjeta, provee una interface única e intuitiva para la administración de datos y emisión de credenciales, que incluye impresión, codificación, grabación y laminación simultánea. Se encuentra disponible el Kit para Desarrollo del Software Asure ID (SDK), que permite la integración con cualquier sistema de administración de credenciales.

# Elementos clave para un eficaz programa gubernamental de personalización de identidad

Cinco áreas funcionales y claves del sistema de personalización de Serie Industrial HDP8500 aseguran la productividad, seguridad y fiabilidad de su operación.

La tecnología flexible aumenta las opciones y mejora la seguridad. La impresora/codificadora FARGO HDP8500 con sublimación de tinta y tecnología de retransferencia trabaja con una amplia alternativa de materiales de tarjetas, es más resistente a manipulación y maneja fácilmente las irregularidades de superficie o electrónicas integradas.

Se pueden añadir módulos actualizables en campo para cumplir con requisitos de proyectos especializados, con el paso del tiempo. La interoperabilidad con Genuine HID Technology™ garantizará compatibilidad con otros productos dentro del ecosistema HID, habilitando a las organizaciones a utilizar sus inversiones ya existentes.

Su facilidad de operación y mantenimiento sencillo significa menos tiempo de entramiento y menos costos de producción para emitir las tarjetas. Los comandos simples en la pantalla táctil permiten el procesamiento consistente de las tarjetas personalizadas, de alta seguridad y múltiples capas, en una única pasada. La bandeja alimentadora patentada permite seleccionar automáticamente dos tipos diferentes de tarjetas.



Construida para ofrecer una máxima confiabilidad en ambientes desafiantes, las múltiples mejoras de la HDP8500 eliminan contaminantes de la superficie de la tarjeta, ayudan a prevenir impresiones defectuosas, mejoran la manipulación de las tarjetas, y aseguran el manejo confiable de materiales de consumo.

La seguridad del sistema protege el equipo y los materiales de las tarjetas. Las cerraduras físicas protegen los materiales antes, durante y después el procesamiento. El acceso con el PIN electrónico previene el uso no autorizado, y los estándares de codificación avanzados protegen los datos electrónicos.

## Resumen de las especificaciones (Las especificaciones completas de la HDP8500LE están disponibles en [hidglobal.com/hdp8500LE](http://hidglobal.com/hdp8500LE))

CARACTERÍSTICAS	
Impresión a dos caras	Estándar
Garantía	Impresora: 3 años; Módulo láser: 2 años; Diodo láser: 5.000 horas
CARACTERÍSTICAS DE LA GRABADORA (LE) LÁSER	
Tipo Láser	Láser DPSS enfriado a aire 12W
Tipos de material de las tarjetas	Se recomienda tarjetas de policarbonato; acepta ABS, PC, PET, PETG, compuesto
Tipos de personalización de láser	Grabación láser subsuperficie y táctil • Microtexto • MLI/CLI
Interface de Comunicación	LAN Ethernet
Capacidad de registro	Sistema visión de cámara opcional
Velocidad del láser	Hasta 2300 tarjetas por turno de 8 horas dependiendo de la cobertura de tarjetas en datos láser (solo grabación por láser)
Alimentación de energía	100-240 VAC, 8.5 A MAX, 50 Hz - 60 Hz
Certificaciones	Láser Clase 1, UL, CE, FCC Clase-A
ESTÁNDARES DE SEGURIDAD DEL SISTEMA	
Protección con contraseña	Sí (conjunto de programas y pantalla)
Bloqueo para tarjeta en la bandeja de alimentación y descarga	Sí
Cerraduras, impresora/láser/laminador	Sí
ESTÁNDARES DE LAS TARJETAS	
Tamaño de las tarjetas	Solo CR-80
Capacidad de alimentación de tarjetas (2 Bandejas)	400 tarjetas (.030" / .762mm)
Acepta bandeja alimentadora Dual	Sí
Capacidad de descarga de tarjetas (1 bandeja)	200 tarjetas (.030" / .762mm)
Grosor de las tarjetas	Módulo Láser: 0,03 pulgadas solo (.030"/.762mm)
Compartimento de tarjetas rechazadas	Sí
Estación de limpieza de tarjetas	Dos
CARACTERÍSTICAS DEL HARDWARE	
Dimensiones y peso (impresora)	15.5" al. x 28.2" an. x 14.0" pr. (394 mm al. x 716 mm an. x 356 mm pr.); 61 lbs / 27.7 kg
Dimensiones y peso (grabadora)	20.5" al. x 10.0" an. x 20.0" pr. (521 mm al. x 254 mm an. x 508 mm pr.); 88 lbs / 40.0 kg
Dimensiones y peso (laminadora)	13.5" al. x 15.0" an. x 14.0" pr. (343 mm al. x 381mm an. x 356 mm pr.); 29 lbs / 13.2 kg
OPCIONES	
Laminación Simultánea a doble cara	Sí
Módulo nivelador de tarjetas ISO	Sí
Codificación de tarjetas inteligentes sin contacto / con contacto / magnéticas ISO	Sí/Sí/Sí

Norteamérica: +1 949 732 2000  
Teléfono 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

An ASSA ABLOY Group brand

© 2013 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. Todos los derechos reservados. HID, HID Global, el logotipo HID Blue logo, Chain Design, PolyGuard, FARGO y HDP son marcas comerciales o marcas registradas de HID Global o de su(s) licenciador(es)/proveedor(es) en los EE.UU. y en otros países, y no pueden emplearse sin autorización. Todas las demás marcas comerciales, marcas de servicios y nombres de productos o servicios son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos dueños.

2014-02-11-fargo-hdp8500le-printer-br-es  
PLT-01886