



Personalización industrial de tarjetas

HID® ELEMENT

Impresora de grabado láser, codificadora, impresora por inyección de tinta UV industrial



HID ELEMENT: la próxima evolución en la personalización segura de tarjetas financieras y de identificación



Un mundo completamente nuevo de posibilidades en un escritorio

Gracias a la impresora, codificadora e impresora de grabado láser de tarjetas industriales HID ELEMENT, HID Global ofrece la emisión de tarjetas financieras y de identificación de gran volumen más fiable y rentable de la industria.

Basada en el escritorio, pero de alto rendimiento, la HID ELEMENT es especialmente adecuada para cumplir con los requisitos de alto ciclo de los grandes programas de tarjetas de identificación del gobierno, las instituciones financieras, las oficinas de servicios complicadas y grandes empresas exigentes. Con un diseño modular y escalable, HID ELEMENT ofrece alta resolución, impresión por inyección de tinta UV, grabado láser opcional y una serie de opciones de codificación para satisfacer una amplia gama de necesidades de programas de credenciales.

Tan fácil de usar como las impresoras de escritorio estándar directa a la tarjeta (DTC) y por retransferencia, pero con la modularidad, la potencia y la velocidad de rendimiento para competir con la emisión central, la HID ELEMENT abre todo un mundo nuevo de posibilidades para la emisión de credenciales en el escritorio.

Características principales:

- Impresión de tarjetas por inyección de tinta UV de alta resolución
- Grabado láser de precisión
- Diversas opciones de codificación
- Entrada y salida de alta capacidad de hasta 1600 tarjetas
- Modularidad sin precedentes en un escritorio

La mejor inversión

Única en su clase, la HID ELEMENT ofrece un costo por imagen menor en comparación con las impresoras de tarjetas de escritorio DTC o por retransferencia estándar y con cintas, y un costo total de propiedad (TCO) menor que los sistemas de emisión central con características comparables.

Gracias a su gran capacidad de productividad, una única unidad HID ELEMENT puede reemplazar a varias impresoras de tarjetas de escritorio estándar y eliminar los costos asociados con el uso de cintas y películas. A diferencia de la impresión con cinta que requiere un juego completo de paneles de cinta (incluso si el diseño de la tarjeta no utiliza todos los paneles), la impresión por inyección de tinta por gota a la demanda (DOD) de HID ELEMENT garantiza que solo se utilice la cantidad exacta de tinta necesaria. Esto puede dar lugar a un ahorro en el costo por tarjeta de hasta un 80% con respecto a los sistemas estándar de escritorio.

Además, la HID ELEMENT supera las alternativas de emisión central a una fracción del costo. A diferencia de estos sistemas grandes y costosos, que requieren muchos recursos y un alto grado de contacto, no necesita instalaciones especiales para su colocación ni un equipo especializado para su mantenimiento. Con su sencilla configuración y su continua facilidad de uso, un único operador puede gestionar fácilmente varias unidades HID ELEMENT, lo que elimina la necesidad de costosos contratos de servicios de mantenimiento anual.

Solo la HID ELEMENT ofrece lo mejor de ambos mundos y es una mejor inversión en general.

Versatilidad de gran volumen

Altamente versátil, el sistema HID ELEMENT es ideal para una variedad de aplicaciones de gran volumen para las grandes organizaciones y oficinas de servicios de la actualidad, como las siguientes:

- **Emisión del gobierno a los ciudadanos (G2C):** identificaciones nacionales, licencias de conducir, documentos de matrícula de vehículos, tarjetas de cruce de fronteras, tarjetas de empadronamiento y tarjetas de salud
- **Emisión del gobierno a los empleados (G2E) y corporativa empresarial:** tarjetas de identificación con fotografías para empleados
- **Emisión comercial:** pases de transporte, tarjetas de comercios minoristas y más
- **Emisión financiera:** tarjetas de crédito, tarjetas de débito, tarjetas prepagas y más





Crear tarjetas financieras y de identificación dinámicas con inyección de tinta UV

Con seis canales de tinta configurables y varias opciones, la HID ELEMENT le brinda la posibilidad de crear tarjetas financieras y de identificación dinámicas, de gran riqueza visual y de un único lado o a doble cara, como nunca antes. HID ELEMENT es compatible con la impresión de textos monocromáticos o a todo color y de gráficos a todo color. Seleccione entre colores estándar o utilice la tinta fluorescente e incluso los colores exclusivos y personalizados para dar vida a diseños de tarjetas distintivas y reforzar la seguridad.

La impresión por inyección de tinta UV de la HID ELEMENT también ofrece opciones únicas que introducen nuevos enfoques de seguridad y durabilidad de las tarjetas que no están disponibles en otros lugares. Una vez que se aplican las gotas de tinta de color, se puede aplicar en capas una tinta transparente opcional sobre las imágenes y el texto para obtener una opción de durabilidad de bajo costo o para crear efectos táctiles de color.

Las tarjetas financieras y de identificación impresas con HID ELEMENT hacen mucho más que proteger su organización: reflejan el valor que usted da a su marca. Gracias a la compatibilidad con la impresión sin margen y la capacidad de imprimir hasta el mismo borde de los chips inteligentes, la HID ELEMENT garantiza credenciales de acabado robustas, pulidas y de aspecto profesional en todo momento.

Imágenes y texto más nítidos y definidos con resolución de hasta 1200 dpi

La impresión de alta resolución de la HID ELEMENT oscila entre 600 dpi y 1200 dpi, lo que ofrece imágenes más nítidas y la capacidad de imprimir con precisión textos pequeños, caracteres complejos y códigos de barras definidos con precisión que compiten incluso con las tarjetas preimpresas.

Con la impresión por inyección de tinta UV de la HID ELEMENT, las boquillas de precisión aplican miles de gotas de tinta microscópicas en la superficie de la tarjeta. Se aplican en una secuencia específica y a una velocidad alta y uniforme, lo que garantiza un tamaño y una colocación precisos de la gota. Inmediatamente después de la impresión, la tinta se cura por exposición a una fuerte luz UV, lo que hace que los componentes de la tinta se crucen en un sólido en microsegundos. Como resultado, el texto de la tarjeta y las imágenes se secan prácticamente al instante, lo que permite un proceso de impresión muy rápido.

La inyección de tinta de alta frecuencia promueve inherentemente imágenes de calidad superior cuando se imprime a altas velocidades, y produce gráficos y texto de ultra alta definición en una amplia variedad de superficies de tarjetas que abarcan tarjetas de PVC, compuestas, de policarbonato e incluso con núcleo de metal.



Cartuchos de tinta de alto rendimiento y fáciles de usar

Los cartuchos de tinta de alto rendimiento y fáciles de usar se deslizan y encajan en su lugar sin esfuerzo. Los seis canales de tinta configurables admiten configuraciones a todo color o monocromáticas con opciones de sobrelaminado de tinta transparente. Los colores personalizados y fluorescentes de alta seguridad también están disponibles a través del proceso de pedido de productos personalizados (CPO) de HID.



Opciones de fuentes de láser

El sistema altamente versátil de grabado láser de HID ELEMENT proporciona dos opciones de fuentes de láser para cumplir con los requisitos específicos de su programa de credenciales. Elija entre el láser DPSS de 3W estándar para maximizar la rentabilidad o el láser DPSS de 8W opcional para un rendimiento más rápido.

Personalización segura, versátil y de precisión láser

Las credenciales más seguras son altamente diferenciadas, ya que utilizan varios elementos visuales, digitales y grabados. Estos garantizan la identificación exacta de cada titular de la tarjeta y evitan fraudes y falsificaciones.

Mediante el aprovechamiento del sistema de grabado láser del sistema HID ELEMENT, se graban en la tarjeta datos o imágenes de identificación únicos para una personalización a prueba de manipulaciones y de gran durabilidad, lo que hace que la falsificación y manipulación sean prácticamente imposibles.

Más allá de las marcas negras estándar y las imágenes en escalas de grises altamente definidas, el sistema de grabado láser de la HID ELEMENT puede utilizarse de manera opcional junto con el sistema de impresión de tinta UV, lo que brinda la posibilidad de combinar láser con color para adaptarse incluso a los diseños de tarjetas más exclusivos.

Grabado de seguridad en cada tarjeta

El grabado láser de precisión de HID ELEMENT permite grabar elementos de seguridad multifacéticos en tarjetas de identificación. Los datos y las imágenes grabados con láser son permanentes y seguros. Los intentos de alterar la información grabada destruirá la integridad de la imagen y la manipulación será evidente de inmediato, lo que brinda un nuevo nivel de seguridad a las credenciales terminadas.

El sistema opcional de visión de cámara garantiza una colocación y un registro precisos de los datos en la superficie de la tarjeta, y la reproducción es tan precisa que incluso permite el grabado de microtexto, tipo microscópico que no se puede leer sin una lupa.

Los láseres de precisión de la HID ELEMENT también pueden realizar una personalización lenticular para producir imágenes de láser múltiples (MLI) e imágenes láser cambiantes (CLI), lo que proporciona mayor seguridad contra los intentos de falsificación a través de las impresoras de escritorio.

Debido a que el grabado láser produce letras en relieve, la autenticidad se verifica fácilmente con el toque de un dedo, lo que lo hace ideal para los programas de emisión de tarjetas que tienen un elevado riesgo de falsificación o tergiversación de la identidad, como las tarjetas de empadronamiento o de trabajadores, las licencias de conducir y los permisos de identificación de los ciudadanos.



MLI/CLI: imágenes láser múltiples/cambiantes

Las imágenes grabadas o los datos cambian con el ángulo de visión para permitir una conveniente verificación de la identidad.



Imagen de superficie inferior

El grabado láser debajo de la superficie superior de la tarjeta, como esta imagen fantasma, ofrece la mayor durabilidad.



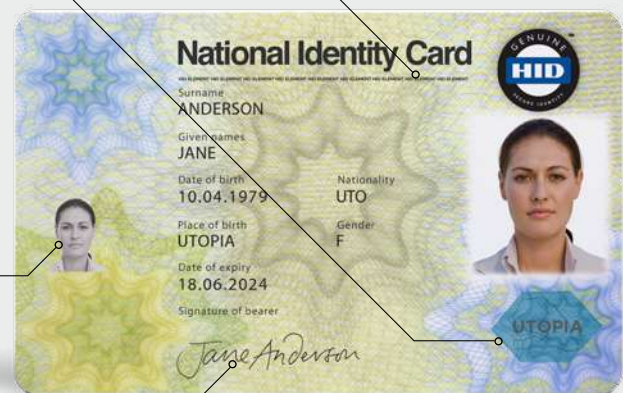
Relieve de la superficie táctil

Las letras en relieve proporcionan evidencia de autenticidad al toque de un dedo.



Microtexto personalizado

El tipo microscópico de tamaño de fuente inferior a 1 punto, legible solo con una lupa, permite la autenticación encubierta.





Personalización simplificada y en línea de credenciales seguras en un solo paso

Los módulos de codificación de tarjetas HID ELEMENT permiten que las organizaciones impriman y codifiquen credenciales en un proceso en línea de un solo paso, lo que ahorra tiempo y dinero al crear tarjetas financieras y de identificación seguras. Mediante el uso de la personalización de tarjetas en serie, los usuarios tienen mayor flexibilidad y control integral sobre los procesos de compra, gestión de inventarios y emisión de tarjetas.

Los módulos de codificación de tarjetas HID ELEMENT también amplían el valor de la impresión por inyección de tinta UV o los sistemas de grabado láser, lo que permite que las organizaciones creen tarjetas compatibles no solo con los productos de HID sino también con otros sistemas de control de acceso físico o con tarjetas y aplicaciones de terceros. Este método de personalización de tarjetas, independiente de la tecnología ofrece a las organizaciones mayor flexibilidad en la selección de sistemas de control de acceso y mayor control de las credenciales.

HID ELEMENT, que ofrece una amplia variedad de tecnologías de codificación de tarjetas en serie, puede satisfacer las necesidades de prácticamente cualquier programa de emisión de credenciales seguras. Por otro lado, dado que los módulos se pueden actualizar completamente en el lugar de uso, la codificación se puede añadir o cambiar en cualquier momento para cumplir las nuevas necesidades de personalización de tarjetas o de seguridad a medida que sus requisitos cambian con el tiempo.

Seleccione uno o más módulos de codificación de tarjetas HID ELEMENT para ampliar la capacidad de lectura y escritura de aplicaciones de terceros, como el acceso físico, el horario y la asistencia y las expendedoras sin efectivo, entre otros. Con el módulo de codificación de tarjetas del programador HID ELEMENT, los usuarios pueden crear y programar tarjetas específicamente compatibles con las soluciones de acceso físico de HID. Esto puede ser beneficioso para las organizaciones que desean actualizar las poblaciones de tarjetas existentes para usar con la plataforma iCLASS SE® de mayor seguridad.

- Codificación sin contacto: brinda soporte a credenciales de alta y baja frecuencia simultáneamente, entre ellas iCLASS Seos®, HID Prox®, iCLASS SE® MIFARE Classic® y MIFARE® DESFire® EV1
- Codificación de contacto: la integración es rápida y fácil, con soporte y compatibilidad inigualables con los estándares ISO 7816
- Codificación en banda magnética estándar: ofrece compatibilidad ISO 7811 de coercitividad doble alta y baja
- Codificación del programador: ofrece a los usuarios la capacidad de codificar el área de aplicación del control de acceso HID de las credenciales de terceros o Genuine HID® con facilidad
- Soporte de codificación de terceros: hace uso de la tecnología de codificación Smartware® para la codificación de contacto y sin contacto simultánea en una sola pasada de expediente



Opciones de codificación flexibles

Una codificación que se puede actualizar totalmente en el lugar de uso y es fácil de instalar se puede añadir o cambiar en cualquier momento para cumplir con las nuevas necesidades de personalización de tarjetas o de seguridad cambiantes.



La simplicidad al alcance de la mano

La simplicidad y la facilidad de uso están al alcance de la mano con la gran pantalla táctil de 10 pulgadas a todo color. La pantalla está montada en el sistema y se ajusta fácilmente para adaptarse a los operadores, ya sea que estén sentados o parados. Las instrucciones fáciles de entender muestran los niveles de tinta, los diagnósticos generales, los procedimientos operativos y guían a los usuarios a través de las secuencias de iniciación para realizar la limpieza y el mantenimiento rutinarios. HID ELEMENT elimina la complejidad de la impresión industrial de tarjetas.

Modularidad sin precedentes en un escritorio

HID ELEMENT rompe con las convenciones y ofrece la flexibilidad de adquirir sistemas de impresión por inyección de tinta UV y de grabado láser, ya sea juntos o como unidades independientes para cumplir con los requisitos únicos del programa de tarjetas. HID ELEMENT también ofrece una serie de módulos opcionales para cumplir con una variedad de requisitos del programa y ajustar la productividad según sea necesario. Combinamos el diseño de HID ELEMENT con las necesidades de su negocio.

Productividad escalable

Seleccione hasta cuatro alimentadores de entrada y apiladores de salida que se puedan bloquear para ajustar la producción según sea necesario. Cada alimentador de entrada y apilador de salida de alta capacidad admite hasta 400 tarjetas para un total de hasta 1600 tarjetas por unidad HID ELEMENT, lo que facilita una productividad de tarjetas de gran volumen para ejecuciones continuas y máximo rendimiento por turno.

Verificación con confianza

Gracias a las capacidades de registro y verificación de los sistemas de cámara opcionales y la integración del software de soporte de HID ELEMENT, todos los datos visuales aplicados y las características se pueden verificar de forma cruzada para obtener precisión y colocación exacta, lo que garantiza que las credenciales se impriman o graben según lo previsto y sean consistentes en grandes ejecuciones. Las tarjetas que no aprueben la verificación se pueden enviar a una bandeja de expulsión segura. Los sistemas de cámaras individuales están disponibles tanto para la impresión con tinta UV de la HID ELEMENT como para los sistemas de grabado láser.



Sistema de impresión con tinta UV de HID ELEMENT con un único alimentador de entrada y apilador de salida



Sistema de impresión con tinta UV de HID ELEMENT con varios alimentadores de entrada y apiladores de salida



Sistema de grabado láser de HID ELEMENT con un único alimentador de entrada y apilador de salida



Sistemas de grabado láser y de impresión con tinta UV de HID ELEMENT con varios alimentadores de entrada y apiladores de salida

Construida para un funcionamiento industrial continuo

HID ELEMENT revoluciona la impresión de tarjetas financieras y de identificación industriales al combinar la impresión por inyección de tinta UV de gran volumen y calidad superior y el grabado láser en un sistema de escritorio resistente pero fácilmente manejable. HID ELEMENT es una excelente opción para las organizaciones que necesitan velocidades y volúmenes industriales sin el alto costo y el espacio de las máquinas de emisión central. También es ideal para los clientes que todavía quieren la facilidad de uso, la portabilidad y la manejabilidad de una unidad de escritorio, pero que tienen requisitos de programa que no se pueden cumplir con las actuales impresoras de retransferencia o DTC.

Diseñado para un funcionamiento continuo, el sistema HID ELEMENT se creó para producir millones de tarjetas durante la vida útil del sistema. Incluso si sus necesidades de volumen estipulan una producción ininterrumpida 24 horas al día, siete días a la semana, 365 días al año, HID ELEMENT lo puede ofrecer.

A una fracción del costo y del tamaño, varias unidades HID ELEMENT pueden reemplazar fácilmente, y de manera menos costosa, una única máquina de emisión central para satisfacer las necesidades de volumen industrial y, al mismo tiempo, proporciona redundancia y beneficios de gestión de riesgos que estos sistemas más grandes no ofrecen. Varias máquinas significa que si una unidad necesita reparación, la organización sigue siendo capaz de aprovechar otras unidades para mantener una capacidad del 75 % al 80 % de productividad ininterrumpida; mientras que, si una máquina de emisión central deja de funcionar, las operaciones de impresión de tarjetas cesan por completo. Las unidades adicionales también se pueden distribuir en distintos puntos geográficos en lugares remotos para brindar soporte a las iniciativas de gestión de riesgos.

Una solución para todas las necesidades

Además del menor costo total de propiedad (TCO) y de los beneficios operativos de HID ELEMENT, HID ELEMENT ofrece características que pueden adaptarse a las necesidades únicas de industrias específicas. Por ejemplo, los efectos táctiles de color y la durabilidad del sobrelaminado orientado son ideales para las identificaciones emitidas por el gobierno, mientras que la capacidad de ejecutar fácilmente pequeños lotes individuales de tarjetas aprovechando diversas plantillas de impresión ("pilas de impresión en iris") atraerá tanto a los productores de tarjetas financieras como a las instituciones financieras.

Gracias a su funcionamiento confiable, su mínimo mantenimiento, su funcionalidad altamente configurable, su productividad escalable y el costo total de propiedad (TCO) más bajo de la industria, HID ELEMENT es la siguiente evolución en la personalización y emisión de tarjetas de calidad superior y de gran volumen.

Para encontrar integrador o un socio del programa HID Advantage Partner cerca de usted, visite hidglobal.com



Norteamérica: +1 512 776 9000
Línea gratuita: 1 800 237 7769
Europa, Medio Oriente, África: +44 1440 714 850
Asia Pacífico: +852 3160 9800
Latinoamérica: +52 55 9171 1108

© 2020 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. Todos los derechos reservados. HID, HID Global, el logotipo del ladrillo azul de HID y el diseño de cadena son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HID Global o de sus licenciantes y proveedores en EE. UU. y otros países, y no se deben utilizar sin el permiso correspondiente. Todas las demás marcas comerciales, marcas de servicio y nombres de productos o servicios son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.
2020-09-11-element-card-personalization-br-es PLT-05476

An ASSA ABLOY Group brand

ASSA ABLOY



hidglobal.com