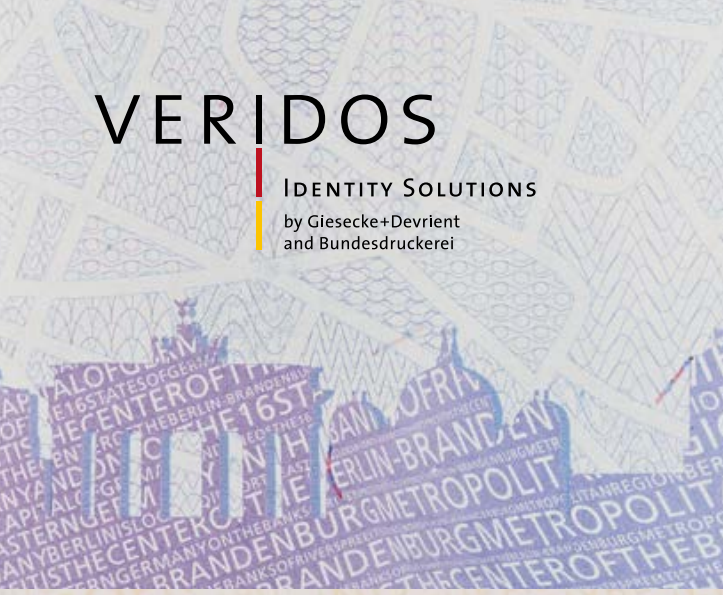


VERIDOS

IDENTITY SOLUTIONS

by Giesecke+Devrient
and Bundesdruckerei



Protegiendo su identidad

Características de seguridad y técnicas de personalización

avanzadas para pasaportes



www.veridos.com



Todas las personas tienen derecho a un documento de identidad seguro

Empleamos características de seguridad y tecnologías de vanguardia para proveer pasaportes que cumplen los más altos estándares de seguridad y calidad. Veridos desarrolla y produce la cadena de valor completa de la fabricación de pasaportes, que incluye papel, componentes de policarbonato, impresión, acabado, fabricación de cubiertas electrónicas y sistema operativo.

Los documentos de viaje modernos deben estar a la altura de varios desafíos. Tienen que combinar seguridad con eficacia, permitiendo que, aún así, los viajeros transiten las fronteras sin problemas.

Una de las principales dificultades que afrontan las autoridades es impedir que los estafadores manipulen indebidamente los pasaportes legítimos. Los falsificadores a menudo apuntan a la página que contiene todos los datos importantes, ya que incluye la mayoría de los datos personales y la fotografía del titular del pasaporte. Por lo tanto, resulta crucial dotar a esta página de datos esenciales con una matriz de características de seguridad sofisticadas, que generen obstáculos para la manipulación del documento por cualquier persona no autorizada.

Veridos responde a este desafío empleando características de seguridad y tecnologías de vanguardia para proveer pasaportes que cumplen los más altos estándares de seguridad y calidad. Las características de seguridad satisfacen los tres niveles de verificación fundamentales. El nivel 1 corresponde a las caracte-

rísticas de seguridad que pueden ser verificadas a través de la vista o el tacto. En el nivel 2 se requieren instrumentos básicos, como una lupa, para verificarlas. Las características del nivel 3 requieren instrumentos especializados para la verificación. Las características de nivel 1 y 2 son las más adecuadas para las autoridades de control fronterizo.

Todos los sistemas operativos de Veridos cumplen al 100% las normas de la OACI y satisfacen los protocolos de autenticación SAC, BAC, EAC y PACE. Además, Veridos utiliza papel de alta seguridad, restringido al uso en aplicaciones de alta seguridad y no disponible para el público en el mercado libre.

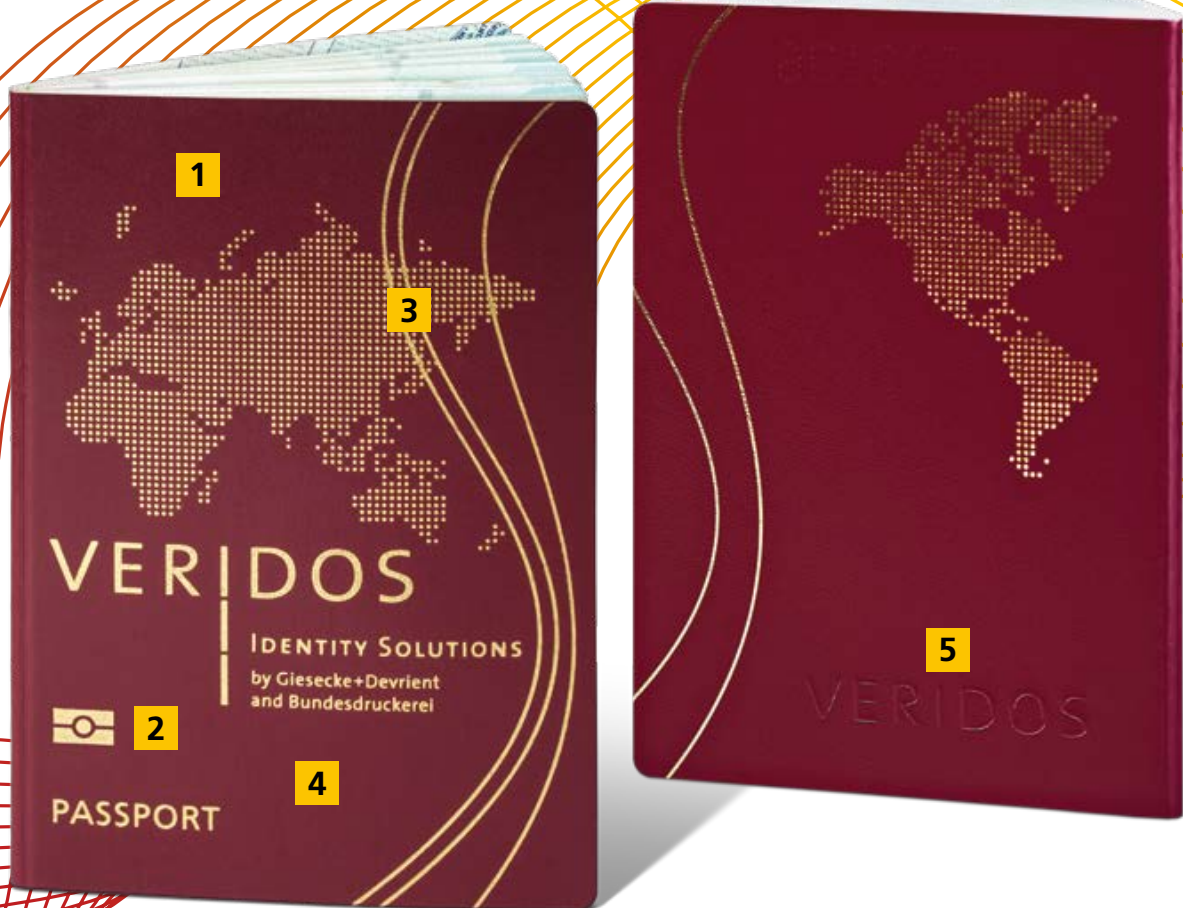
MÁS INFORMACIÓN



Pasaportes electrónicos, puestos de trabajo, infraestructura: El camino de Bangladesh hacia el futuro. Lea nuestra historia de éxito: veridos.co/bdg-ss

Características de seguridad para anticiparse a los falsificadores

Cubierta



1 Material de cubierta

Las cubiertas de nuestros pasaportes están hechas de material diseñado especialmente para ser resistente a roturas, calor, sudor, humedad y sustancias químicas. Las cubiertas de gran calidad son ecológicas y se componen de tela tejida o material celulósico con recubrimiento acrílico.

2 Símbolo de pasaporte electrónico

El chip puede almacenarse en la página de datos de policarbonato (PC) así como en la cubierta electrónica en combinación con una página de datos de papel o una página de datos delgada de PC.

3 Estampado dorado en caliente

La cubierta consta de un gofrado en caliente dorado, en conformidad con las reglamentaciones de la UE y las recomendaciones de la OACI.

4 Impresión UV

El material de la cubierta puede incorporar una impresión que es invisible al ojo humano, pero aparece en amarillo brillante bajo la luz UV.

5 Gofrado ciego

La contracubierta incluye gofrado ciego, con detalles como el nombre del país. También puede usarse texto en braille o símbolos adaptados al cliente.

9 Patrón de guilloché, de líneas delgadas y anticopia

Un exclusivo patrón intrincado y entrelazado, conocido como guilloché, constituye una característica de seguridad casi imposible de imitar.

10 Impresión de microtexto y errores deliberados

Las microletras en la impresión intaglio es otra característica de seguridad difícil de falsificar. Solo puede verificarse con la ayuda de una lupa.

**11 Hilo de seguridad holográfico**

Se ha incorporado un hilo de seguridad específico del país en la página de datos. Al inclinar la imagen, por ejemplo, parece cambiar de color la bandera del país y se generan efectos. Puede integrarse una característica INVISIO oculta, que contiene información invisible.

**12 Fuse ID Vision**

FUSE ID permite una personalización láser en negativo sobre un parche impreso dependiente del ángulo de visión. Fuse ID Vision es una característica basada en el mismo principio, pero colocada en una ventana. Esto permite grabar con láser información diferente en el frente y en el reverso de la ventana. Bajo la luz transmitida desaparece la información de ambos lados.

**13 Imagen láser múltiple**

La imagen láser múltiple (MLI) consta de numerosas lentes horizontales pequeñas, incorporadas a la superficie de la tarjeta con placas de laminado especial. Dependiendo del ángulo de visión, el titular ve diferente información; p. ej., la fecha de nacimiento. No es posible la reproducción de los datos grabados de la MLI, p. ej., mediante fotocopiado o sobreimpresión, y esta es la característica más eficaz contra copias y falsificaciones.

**MAGIC ID 14**

MAGIC ID es una tecnología avanzada de imágenes múltiples. Los píxeles preimpresos y organizados específicamente, combinados con estructuras lenticulares sofisticadas, generan una nueva dimensión de efectos de movimiento dinámico y continuo.



15 Grabado láser

Mediante el grabado láser, se personalizan las imágenes del titular del pasaporte electrónico y los datos textuales sobre el documento de seguridad en negro.

16 Grabado láser táctil

El grabado láser táctil es una característica de seguridad eficaz que incorpora información en relieve, como la numeración, y puede usarse en ambos lados de la tarjeta de identidad. Las propiedades táctiles permiten reconocer fácilmente cualquier intento de manipulación.

CAN
123456
Personal No./ Code d'ide

17 Impresión UV/Impresión en arco iris UV

Los patrones del diseño de fondo incluyen impresiones invisibles que son fluorescentes y luego se hacen visibles bajo la luz UV, con diferentes colores, como amarillo, azul, rojo y verde. Existe también la posibilidad de agregar colores UV múltiples o de fluorescencia doble.

18 Imagen fantasma

La imagen fantasma es una repetición especial de una fotografía ya personalizada en el documento, mediante reducción del contraste, la intensidad o el tamaño. La comparación de la «imagen fantasma» con la foto original es una excelente medida antifalsificación.



19 Ventana transparente

Una ventana transparente en la página de datos disminuye el riesgo de falsificación mediante perforación, extracción y reemplazo de la característica. Existe la posibilidad de agregar a la ventana Fuse ID Vision u otras características que la protejan.

LOOK ID 20

LOOK ID es una tira transparente que protege la página de datos de lado a lado, completamente horizontal, desde la izquierda hasta la derecha. Por lo general, LOOK ID se ubica entre la imagen del titular y la zona de lectura mecánica. LOOK ID es una característica transparente que puede usarse en lugar de la ventana transparente, pero las posibilidades realmente interesantes surgen de combinar estas dos características de protección transparentes.



21 Estructura táctil laminada

En el documento pueden implementarse elementos de superficie gofrada. La profundidad del gofrado depende del ancho de línea de la estructura que se graba. Esta característica de superficie se percibe con claridad al tacto y es visible al inclinar la página. Protección perfecta contra alteraciones y falsificaciones.



Cubierta interna y portada

MIRE NUESTRO VIDEO



¿Cuáles son las características de seguridad que hacen seguros nuestros documentos de identidad? Mire nuestro video: veridos.co/id-security

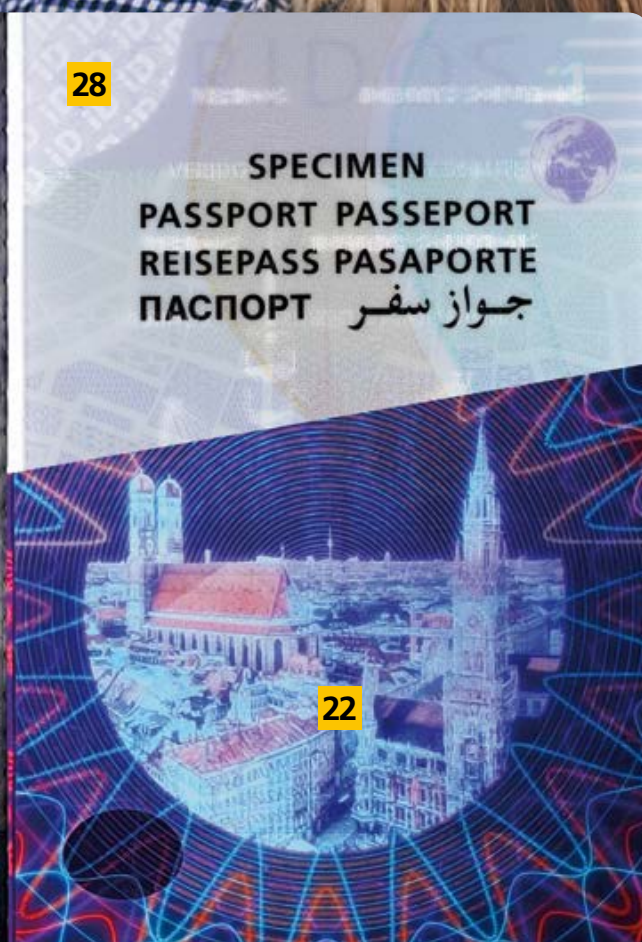


Imagen UV de realismo fotográfico 22

Las imágenes UV de realismo fotográfico pueden combinarse con un arco iris UV u otros elementos impresos UV. Gracias a estos elementos UV hechos a medida y difíciles de copiar, la página de datos estará protegida desde el reverso contra falsificaciones.





23 FIT. Fabricar una placa de intaglio sofisticada

La tecnología FIT (Fine Intaglio Technology) es una técnica de grabado informatizada, de alta resolución, que genera líneas extremadamente delgadas y diseños intrincados. Permite crear un elemento en relieve con detalles, que se descubre fácilmente al tacto.

24 STEP (Shimmery Twin Effect Protection)

Los pigmentos con efecto de cristal líquido transparente se aplican por toda la superficie de una impresión de fondo muy opaca. El color de los pigmentos varía según el ángulo de visión (OVI), con lo que se crea un efecto fácil de verificar, pero imposible de copiar.



25 Microletras /microlíneas

Las microletras incorporadas en la impresión intaglio es otra característica de seguridad particularmente difícil de falsificar. Solo puede verificarse con la ayuda de una lupa.

26 Elemento PEAK

Visto desde diferentes ángulos, el contenido del elemento PEAK (clave anticopia impresa y gofrada) aparece oscuro sobre fondo claro o claro sobre fondo oscuro, y es un complemento perfecto de la imagen oculta estándar.



27 Fondo de guilloché

El guilloché es un patrón de líneas intrincadas, continuas, curvas y superpuestas con estructuras tridimensionales y gradientes de color delicados. De nuevo, esta característica hace difícil la reproducción mediante escáneres convencionales o copiadoras en color.

28 Imagen latente gofrada

Al inclinar la página, puede verse un patrón oculto que está gofrado en la página. Esta técnica es fácil de reconocer, pero su reproducción es muy complicada.



Páginas de visados

Impresión en arco iris 29

Los patrones del diseño de fondo de cada página del documento incluyen gradientes de color delicados que son imposibles de reproducir con escáneres convencionales o impresoras de color.



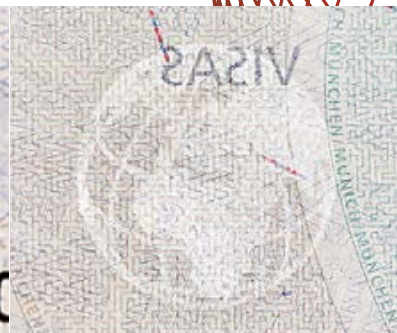
30 Paginación



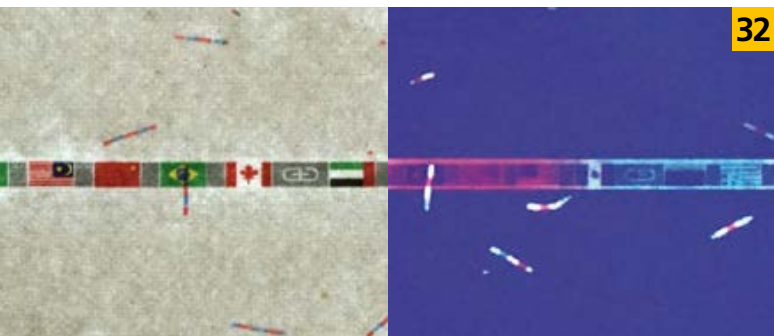
La paginación de cada página está totalmente integrada al patrón de guilloché, lo que reduce al mínimo el riesgo de manipulación. Además, el tamaño y la ubicación del número de página puede variar de una página a otra.

Marca de agua multitoral 31

Cada página de visados está protegida por una marca de agua multitoral producida con un molde cilíndrico. Son posibles imágenes muy detalladas y de gran contraste, y puede agregarse una marca de agua que resalte, p. ej., el número de página.



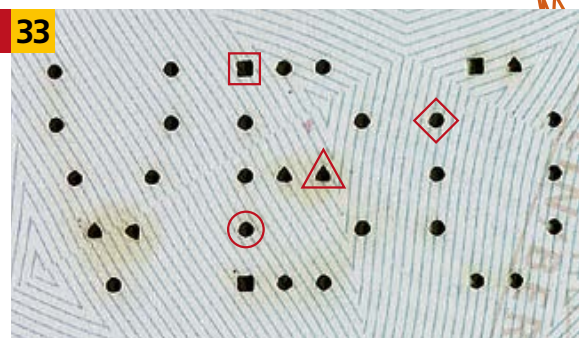
32 Hilo de seguridad con código de país



Más que un hilo de seguridad de texto estándar. El hilo de seguridad con código del país representa los colores de la bandera nacional y el nombre del país y otros textos adaptados al cliente. Este hilo está completamente incorporado al papel en las páginas interiores y puede ser reconocido fácilmente por el ojo humano. Incluye, además, fluorescencia en arco iris bajo la luz UV.

Numeración por perforación láser 33

La perforación láser hace posible crear orificios extremadamente pequeños que disminuyen de diámetro con cada aumento del número de página. Esto permite la localización de cada página del documento para verificarla con exactitud. Además, los orificios de la perforación láser podrían hacerse con otras formas, como triángulos y cuadrados.



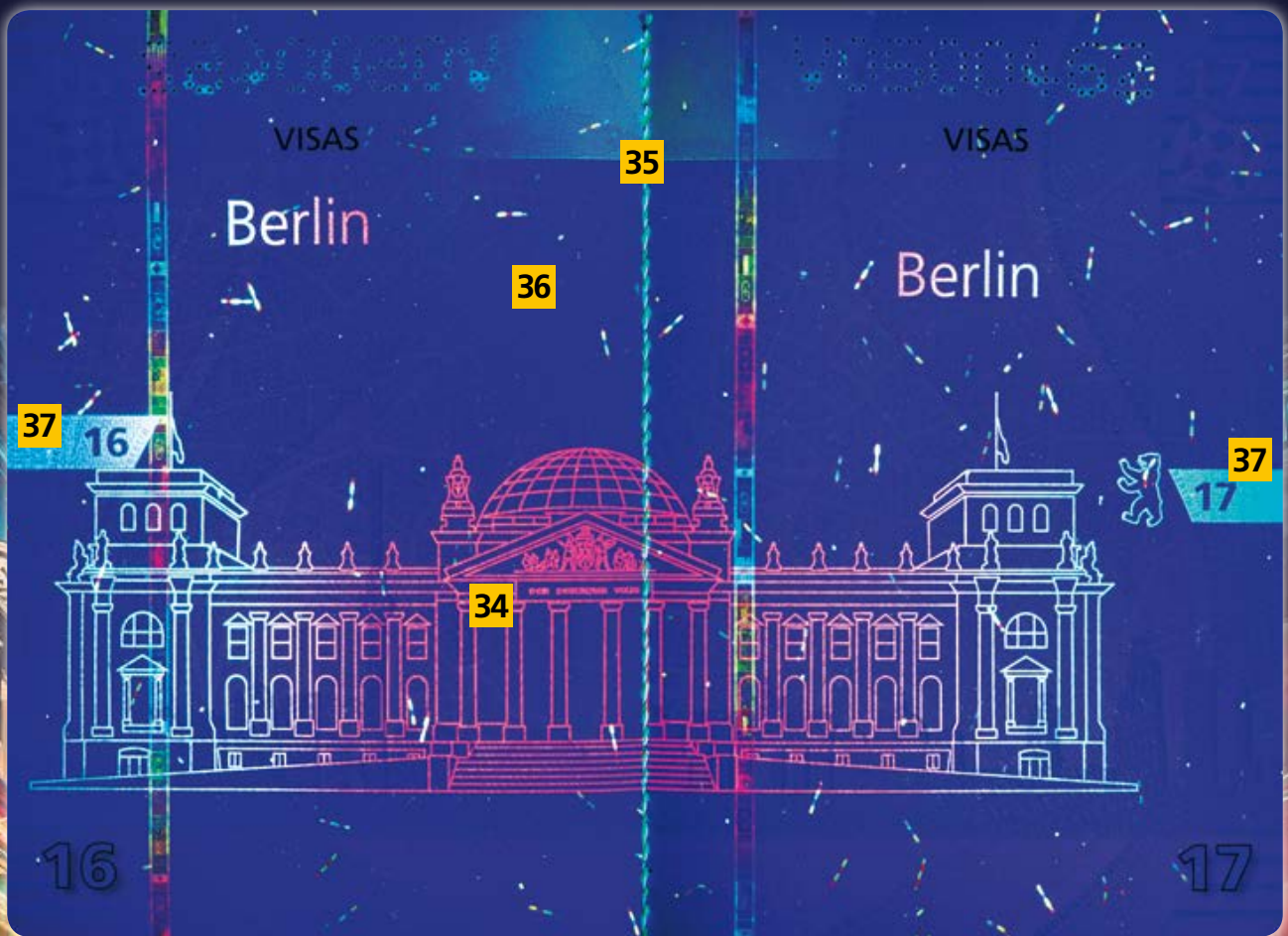


MIRE NUESTRO VIDEO



¿Cómo fabricamos un documento de identidad?
Mire nuestro video:
veridos.co/id-process







34 Impresión fluorescente

Las páginas interiores contienen elementos que no son visibles con luz natural sino fluorescentes bajo la luz UV. Además, son posibles los elementos de impresión en arco iris, los elementos de realismo fotográfico y de fluorescencia doble.

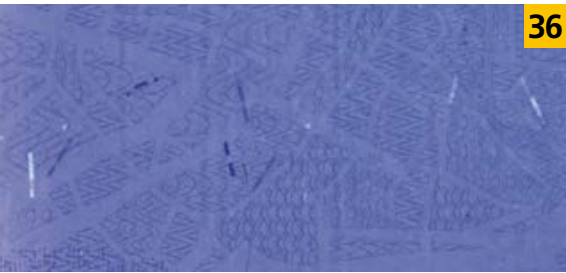
Hilo de cosido 35

El hilo de cosido consta de una o más hebras diferentes, que pueden ser fluorescentes bajo la luz UV. La libreta de muestra de Veridos contiene hebras azules, verdes y amarillas en el rango visible y azules y amarillos como colores fluorescentes. El hilo se aplica a todas las páginas finales, las páginas interiores y la página de datos, y se puede ver en el centro de la libreta.



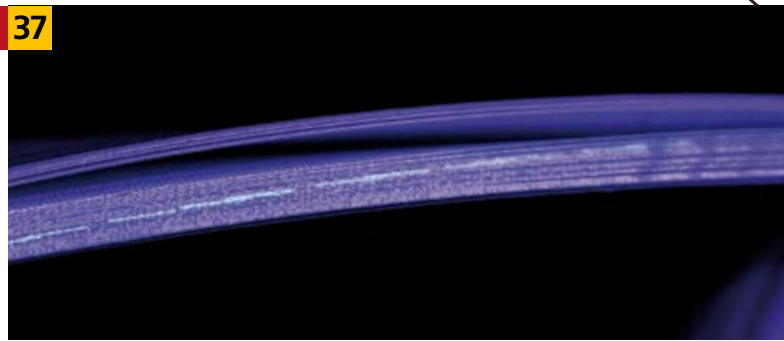
36 Fibras de seguridad multicolores

Las fibras protectoras, que son parcialmente visibles y parcialmente invisibles en el papel, se hacen visibles en colores brillantes cuando el papel se expone a la luz UV. Los colores de las fibras se pueden acordar con el cliente. Esta característica no está disponible para el papel de oficina común.



Índice UV 37

Las páginas interiores contienen un número de página invisible, fluorescente bajo la luz UV. La ubicación de la numeración invisible se traspone verticalmente por la altura de un cuadrado de una página a la siguiente. Si se mira bajo luz UV el borde de un pasaporte electrónico cerrado, se hace visible una línea escalonada que puede revelar la sustitución o la falta de páginas.



CLIP ID

Técnicas de personalización

CLIP ID es la abreviatura en inglés de documento de identidad protegido por imagen láser en color. En esta técnica se combinan el grabado láser y la impresión en color dentro de una estructura lenticular hecha a medida. El resultado es una imagen natural del titular del documento, en colores reales e intensos.

Sus ventajas son la seguridad máxima, una durabilidad prolongada y que no se necesiten capas protectoras adicionales, con lo que se logra una gran rentabili-

dad. Además, la solución es adecuada para procesos de personalización centralizados y descentralizados.

La personalización con CLIP ID divide una singular fuente fotográfica. Primero, se efectúa una versión en escala de grises mediante grabado láser; luego, se imprime encima la fotografía en color. Esto genera una fotografía que se une al material del documento y ya no puede ser separada. Al tocarla con un dedo o verla bajo una luz infrarroja, es fácil detectar documentos manipulados.



MIRE NUESTRO VIDEO



Mire nuestro video sobre tecnologías de personalización en color: veridos.co/CLIPID

En el método de personalización de CLIP ID de Veridos se emplean dos fuentes fotográficas en combinación con esta estructura especial. La primera versión, en blanco y negro, se graba mediante láser. Luego se imprime sobre ella la versión en color de la fotografía.

CLIP ID Echo

CLIP ID Echo es una versión mejorada de nuestra bien conocida característica de seguridad CLIP ID. Ofrece medios visuales para verificar la autenticidad de los documentos. Simple, pero muy eficaz, CLIP ID Echo consiste en la repetición del retrato y datos biográficos, como la fecha de nacimiento o un número de identificación, del titular de la tarjeta, y solo es visible desde ciertos ángulos.

La información adicional, en CLIP ID Echo, se personaliza mediante grabado láser y refuerza la protección. Resulta sencillamente imposible, por ejemplo, reproducir mediante fotocopia los datos grabados, lo que hace de CLIP ID Echo la característica más eficaz disponible contra la falsificación.



¿Qué sucede con la verificación?

Detecte falsificaciones como un experto forense

Nuestros conocimientos especializados en el desarrollo de características de seguridad avanzadas para documentos de identidad también nos proporciona una excepcional competencia profesional en verificación de documentos y detección de falsificaciones.

Hay dos objetivos clave en el corazón de cada tecnología que desarrollamos: entregar un producto confiable, eficaz, de alto rendimiento y garantizar un uso fácil para sus operadores.

Al utilizar bases de datos de referencia exhaustivas, nuestros dispositivos de verificación pueden:

- Revisar y validar los datos incluidos en la zona de lectura mecánica
- Efectuar la verificación óptica de las características de seguridad con luz blanca, UV e infrarrojo
- Leer información electrónica mientras se revisa criptográficamente la autenticidad del chip
- Realizar revisiones de la coincidencia de los datos impresos con los datos electrónicos del documento

Veridos provee soluciones confiables para una verificación de documentos coherente y segura. Estas soluciones abarcan todo lo que usted necesita para verificar documentos de identidad, ya sea como soluciones independientes, móviles o soluciones de control fronterizo automatizado completamente integral.



VERIDOS

IDENTITY SOLUTIONS

by Giesecke+Devrient
and Bundesdruckerei

Veridos GmbH

info@veridos.com | www.veridos.com

© Veridos GmbH, 2023

Queda reservado el derecho a realizar
modificaciones técnicas.