Guía sobre tecnologías de lucha contra la falsificación y la piratería

https://euipo.europa.eu/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/es

Patrones de detección de copias

Los patrones de detección de copias, también llamados gráficos seguros, son pequeñas imágenes digitales aleatorias o pseudoaleatorias que se imprimen en envases, productos o documentos para detectar falsificaciones. La tecnología se basa en el principio de que cada vez que se imprime o escanea una imagen digital -independientemente de la calidad del escaneado o de la tecnología de fotocopiado utilizada- se pierde parte de la información contenida en la imagen original. Los patrones de detección de copias (CDP, por sus siglas en inglés) están diseñados para maximizar esta pérdida de información cuando se imprime o se copia. Dado que un patrón de detección de copias falsificado habrá sido copiado o escaneado al menos una vez más que el original, la imagen falsificada resultante contendrá menos información que la imagen original. Por lo tanto, la autenticación se realiza mediante un algoritmo que compara la cantidad de información en el patrón de detección de copias escaneado con el original.



Imagen © Justin Picard, 2024

Utilizado para

- Autenticación
- Seguimiento o rastreo

Adecuado para

- Productos muy pequeños
- Productos pequeños
- Productos medianos
- Productos grandes

Se colocan en

- Producto
- Envasado

Puede utilizarse para

- Productos físicos

Visibilidad

- Visible
- No visible

Se necesita dispositivo de lectura

- Sí

Conexión al servidor

- Sí

Descripción

Los patrones de detección de copias, también llamados gráficos seguros, son pequeñas imágenes digitales aleatorias o pseudoaleatorias que están diseñadas para ser sensibles a la impresión y la copia. Módulos software específicos generan normalmente las imágenes antes de la impresión. Pueden escanearse con la cámara o el escáner de un teléfono móvil, y autenticarse mediante una aplicación de teléfono móvil. Los patrones de detección de copias también se pueden insertar en códigos de barras 2D (por ejemplo, códigos QR o matricial de datos) para aumentar la seguridad, lo que facilita la autenticación con un teléfono inteligente y mejora la trazabilidad.

Usos

La tecnología de los patrones de detección de copias puede aplicarse a documentos, productos y envases.

Aplicación

Dado que el proceso de integración del patrón de detección de copias es esencialmente digital, no tendrá que realizar grandes cambios en las operaciones de producción o logísticas si desea implementar esta tecnología.

Coste

Es difícil realizar una estimación general de los costes asociados a los patrones de detección de copias, pero normalmente no aumentan en proporción directa a las cantidades de objetos que hay que asegurar.

Este documento consta de varias páginas de contenido traducido automáticamente. Se ha hecho todo lo posible para proporcionar una traducción fiel. En caso de duda, use el inglés como referencia.

La información que consta en este sitio web es de carácter informativo **general** y, por tanto, no debe interpretarse como **asesoramiento u orientación profesional** de naturaleza jurídica, de consultoría o de ningún otro tipo. La información contenida en este sitio se facilita «tal cual», **sin garantías sobre la integridad**, exactitud, utilidad o puntualidad, y sin **garantías** de ningún tipo, ya sean expresas o implícitas, incluidas, entre otras, las garantías de ejecución, comerciabilidad y adecuación para un fin concreto. El usuario asume todo riesgo derivado del uso de la información, y la EUIPO **no garantiza ningún resultado específico** basado en el uso de la información facilitada en este sitio web. Los resultados de la búsqueda **no se presentan por orden de recomendación**. Este sitio web contiene enlaces a **otros sitios web de terceros**. Estos enlaces, que son gratuitos y de acceso público, se proporcionan solo para la comodidad del usuario o del navegador; la EUIPO **no recomienda, aprueba**, garantiza ni asume responsabilidad alguna por el contenido o las prácticas de estos sitios web de terceros. La EUIPO podrá actualizar, modificar o eliminar cualquier información de este sitio web sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario mantenerse al tanto de cualquier cambio.