Guia tecnológico de combate à contrafação e à pirataria

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

Padrões de deteção de cópia

Os padrões de deteção de cópia, também designados por gráficos seguros, são pequenas imagens digitais aleatórias ou pseudoaleatórias que se destinam a ser impressas em embalagens, produtos ou documentos para detetar falsificações. A tecnologia baseia-se no princípio de que sempre que uma imagem digital é impressa ou digitalizada - independentemente da qualidade da digitalização ou da tecnologia de fotocópia utilizada - perde-se alguma da informação contida na imagem original. Os padrões de deteção de cópia (CDP) são concebidos para maximizar esta perda de informação quando a imagem é impressa ou copiada. Uma vez que um padrão de deteção de cópia falsificado terá sido copiado ou digitalizado pelo menos mais uma vez do que o original, a imagem falsificada resultante conterá menos informação do que a imagem original. A autenticação é, por conseguinte, efetuada por um algoritmo que compara a quantidade de informação no padrão de deteção de cópia digitalizado com o original.


Imagem © Justin Picard, 2024

Usado para
- Autenticação
- Seguimento/rastreio

Adequado para
- Produtos muito pequenos
- Pequenos produtos
- Produtos de média dimensão
- Grandes produtos

Continua
- Produto
- Embalagem

Pode ser utilizado para
- Produtos físicos

Visibilidade
- Visível
- Invisível

Dispositivo de leitura necessário
- Sim

Ligação ao servidor
- Sim

Descrição

Os padrões de deteção de cópia, também designados por gráficos seguros, são pequenas imagens digitais aleatórias ou pseudoaleatórias concebidas para serem sensíveis à impressão e cópia. As imagens são normalmente geradas por módulos de software específicos antes da impressão. Podem ser digitalizadas utilizando uma câmara ou um scanner de telemóvel e autenticadas através de uma aplicação para telemóvel. Os padrões de deteção de cópia também podem ser inseridos em códigos de barras 2D (p.ex., códigos QR ou matrizes de dados) para uma segurança reforçada, o que facilita a autenticação por smartphone e melhora a rastreabilidade.

Utilizações

A tecnologia de padrão de deteção de cópia pode ser aplicada a documentos, produtos e embalagens.

Implementação

Uma vez que o processo de integração do padrão de deteção de cópia é essencialmente digital, não será necessário fazer grandes alterações nas operações de produção ou logística se quiser implementar esta tecnologia.

Custo

É difícil dar uma ideia geral dos custos associados aos padrões de deteção de cópia, mas estes normalmente não aumentam em proporção direta com as quantidades de objetos a serem protegidos.

Este documento é composto por várias páginas traduzidas recorrendo a tradução automática. Foram envidados todos os esforços razoáveis para fornecer uma tradução exata. Utilize a versão inglesa como texto de referência.

As informações contidas neste sítio são de natureza informativa geral e não constituem aconselhamento jurídico, de consultoria ou qualquer outro aconselhamento ou orientação profissional. As informações contidas neste sítio são fornecidas «tal como estão», sem **garantias de exaustividade**, exatidão, utilidade ou oportunidade e sem quaisquer **garantias**, de qualquer espécie, explícitas ou implícitas, incluindo, mas não se limitando a garantias de desempenho, comerciabilidade e adequação para uma finalidade específica. A utilização das informações é efetuada por conta e risco do utilizador e o EUIPO **não garante quaisquer resultados específicos** com base na utilização das informações fornecidas neste sítio Web. Os resultados da pesquisa **não são apresentados por ordem de recomendação**. Este sítio Web contém ligações a **outros sítios Web de terceiros**. Essas ligações, que são gratuitas e estão disponíveis ao público, são apenas para conveniência do utilizador ou do navegador; o EUIPO não recomenda, não subscreve, não garante nem assume a responsabilidade pelo conteúdo ou práticas destes sítios de terceiros. O EUIPO poderá atualizar, modificar ou retirar qualquer informação deste sítio Web sem aviso prévio. É da responsabilidade do utilizador manter-se informado sobre quaisquer alterações.