# Technologieleitfaden für die Bekämpfung von Produkt- und Markenpiraterie

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

## Verschlüsselte Bilder



Bei dieser Technologie werden verschlüsselte Informationen in Fotos oder in den Hintergrund von Dokumenten eingefügt. Die verschlüsselten Informationen, die in codiertem Format gedruckt werden, sind mit dem bloßen Auge nicht zu erkennen. Sie werden erst sichtbar, wenn sie durch ein spezielles Entschlüsselungsobjektiv (ein spezielles Lesegerät) oder eine Laborausrüstung (in der Regel ein Scanner oder eine Videokamera, die an einen mit spezifischer Bildverarbeitungssoftware ausgestatteten Computer angeschlossen ist) betrachtet werden.

**Verwendet für**

- Authentifizierung

**Geeignet für**

- Sehr kleine Produkte
- Kleine Produkte
- Mittelgroße Produkte

**Angebracht auf**

- Produkt
- Verpackung

**Kann verwendet werden für**

- Physische Produkte

**Sichtbarkeit**

- Unsichtbar

**Lesegerät erforderlich**

- Ja

**Verbindung zum Server**

- Ja

### Beschreibung

Diese Technologie erfordert ein spezielles Bildverschlüsselungsgerät zur Verschlüsselung aller oder eines Teils der Daten in einem Bild. Ein Markierungsalgorithmus kennzeichnet einen Bereich der verschlüsselten Daten, die später (im Idealfall) auf einem Server gespeichert werden. Das verschlüsselte Bild wird dann als Kennung auf dem Produkt verwendet. Eine Bildentschlüsselungsanwendung übernimmt die Informationen vom Server, um das Bild zu entschlüsseln.

### Anwendungsbereiche

Verschlüsselte Bilder werden vor allem auf Dokumenten, Schecks, Wertpapieren und Reisedokumenten verwendet. In Pässen können beispielsweise persönliche Angaben wie der Name des Inhabers oder die Passnummer in das Foto des Inhabers integriert werden; alternativ/zusätzlich kann die Bezeichnung des Landes in den Hintergrund der Seiten integriert werden.

### Umsetzung

Wenn Sie verschlüsselte Bilder verwenden wollen, müssen Sie die entsprechenden Softwareprogramme installieren, die für die Erzeugung dieser Bilder erforderlich sind, und Ihr Produktions-, Druck- und/oder

Verpackungsverfahren entsprechend anpassen.

## Kosten

Die Kosten für verschlüsselte Bilder sind davon abhängig, wie und wo diese verwendet werden. Im Allgemeinen entsprechen sie jedoch den Kosten für den Druck herkömmlicher Bilder.

Dieses Dokument besteht aus mehreren Seiten, die anhand maschineller Übersetzung übersetzt wurden. Es wurden alle angemessenen Bemühungen unternommen, um eine genaue Übersetzung zu erstellen. Bitte verwenden Sie die englische Version als Referenztext.

Die auf dieser Website enthaltenen Informationen sind **allgemeiner** informativer Art und stellen keine Rechts- oder Beratungsleistung oder sonstige **fachliche Beratung oder Anleitung** dar. Die auf dieser Website enthaltenen Informationen werden in der gegebenen Form ohne **Garantie der Vollständigkeit**, Richtigkeit, Nützlichkeit und Aktualität sowie ohne jegliche ausdrückliche oder implizite **Garantien** jedweder Art bereitgestellt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Garantie der Leistung, Marktfähigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Nutzung der Informationen erfolgt auf eigenes Risiko des Nutzers, und das EUIPO übernimmt **keine Garantie für konkrete Ergebnisse**, die sich aus der Nutzung der auf dieser Website bereitgestellten Informationen ergeben. Die Suchergebnisse werden **nicht in einer bestimmten Reihenfolge auf der Grundlage von Empfehlungen angezeigt**. Diese Website enthält Links zu **weiteren Websites von Dritten**. Solche Links, die kostenlos und öffentlich zugänglich sind, dienen lediglich der Information des Nutzers oder Browsers; das EUIPO **empfiehlt, billigt** und übernimmt keinerlei Garantie bzw. Haftung in Bezug auf den Inhalt oder die Praktiken dieser Websites von Dritten. Das EUIPO kann Informationen auf dieser Website ohne vorherige Benachrichtigung aktualisieren, ändern oder löschen. Es liegt in der Verantwortung des Nutzers, sich über alle Änderungen entsprechend zu informieren.