# Technologieleitfaden für die Bekämpfung von Produkt- und Markenpiraterie

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

## Komplexe Hologramme

Komplexe Hologramme haben das gleiche Erscheinungsbild wie herkömmliche Hologramme, enthalten aber eine Vielzahl von versteckten Informationen in Form von „Kryptogrammen“. Diese Kombination aus sichtbaren und unsichtbaren Sicherheitsmerkmalen erhöht den von ihnen gebotenen Schutzgrad.



**Verwendet für**

- Authentifizierung

**Geeignet für**

- Sehr kleine Produkte
- Kleine Produkte
- Mittelgroße Produkte
- Große Produkte

**Angebracht auf**

- Produkt
- Verpackung

**Kann verwendet werden für**

- Physische Produkte

**Sichtbarkeit**

- Sichtbar
- Unsichtbar

**Lesegerät erforderlich**

- Ja
- Nein

**Verbindung zum Server**

- Nein

### Beschreibung

Komplexe Hologramme bieten zwei Ebenen der Authentifizierung: sichtbare Authentifizierung und unsichtbare Authentifizierung. Das herkömmliche holografische Bild, das mit bloßem Auge sichtbar ist, ermöglicht eine sofortige Authentifizierung. Innerhalb dieses Bildes befinden sich für das bloße Auge unsichtbare Informationen in Form von versteckten oder Mikrotexten oder auch verschlüsselten Informationen (Kryptogramme), die nur mit speziellen Hilfsmitteln wie Speziallinsen, Mikroskopen, Lasern oder CD-Spielern gelesen werden können.

### Anwendungsbereiche

Wie herkömmliche Hologramme haben auch komplexe Hologramme viele Anwendungsmöglichkeiten und können auf verschiedenen Materialien angebracht werden, jedoch werden sie hauptsächlich bei Papier und Kunststoffen verwendet.

### Umsetzung

Wenn Sie komplexe Hologramme in Etiketten einbinden wollen, müssen Sie keine Änderungen an Ihrem Produktionsverfahren vornehmen. Wenn Sie jedoch komplexe Hologramme direkt auf die Oberfläche Ihrer Ware drucken wollen, müssen Sie eine Machbarkeitsprüfung durchführen und, wenn dies umsetzbar ist, die entsprechenden Änderungen in Ihrer Produktionskette vornehmen.

## Kosten

Die Kosten für komplexe Hologramme variieren je nach Art, Größe und Technik, mit der das Hologramm auf der Ware angebracht wird, sowie je nach der Komplexität der gewählten Lösung.

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.