# Technologieleitfaden für die Bekämpfung von Produkt- und Markenpiraterie

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

## Kontaktchips

Bei dieser Technologie wird ein Mikrochip in eine Plastikkarte eingebettet. Der Mikrochip enthält einmalige Produktdaten, die gelesen werden, indem der Teil der Karte mit dem Chip in ein Kartenlesegerät eingeführt wird. Die Kontaktchip-Technologie wird am häufigsten für Hotelzimmerschlüssel und Prepaid-Karten verwendet.




**Verwendet für**

- Authentifizierung
- Verfolgung/Rückverfolgung
- Manipulationsschutz / Änderungs schutz

**Geeignet für**

- Kleine Produkte

**Angebracht auf**

- Produkt

**Kann verwendet werden für**

- Physische Produkte

**Sichtbarkeit**

- Unsichtbar

**Lesegerät erforderlich**

- Ja

**Verbindung zum Server**

- Ja

### Beschreibung

Kontaktchips gibt es in zwei Formen - als Speicherkarten und als Mikroprozessorkarten. Diese unterscheiden sich durch die Eigenschaften des Mikrochips.

- Speicherkarten. Bei diesen enthält der Mikrochip eine permanente Speicherkomponente, in der Daten durch eine Reihe von Funktionen in einer vorprogrammierten, verdrahteten Logikschaltung, die während der Produktion in den Chip gedruckt wird, gelesen und geschrieben werden können. Die Logikschaltung enthält einen Mechanismus, der den Zugriff auf die gespeicherten Daten schützt, in der Regel durch eine Reihe von Zugriffsberechtigungen. Diese Kartentypen bieten nur sichere Datenspeichermöglichkeiten.
- Mikroprozessorkarten. Bei diesen Karten enthält der Mikrochip einen Mikroprozessor und verfügt daher über Rechenleistung. Speicherkarten werden hauptsächlich zur Speicherung von Daten verwendet, die kein hohes Schutzniveau erfordern. Sie können in genau denselben Situationen eingesetzt werden wie Magnetstreifenkarten. Mikroprozessorkarten werden zur Speicherung und zum Schutz von Daten verwendet, die starke Authentifizierungsmechanismen und generell ein höheres Maß an Sicherheit erfordern. Implementierung: Als Kontaktchips sind sie in Karten eingebettet, die nur mit kleinen Laptops vergleichbar sind. Diese „Smart Cards“ verarbeiten, speichern und schützen Informationen mittels komplexer kryptografischer Algorithmen.

## Anwendungsbereiche

Speicherkarten werden hauptsächlich zur Speicherung von Daten verwendet, die kein hohes Schutzniveau erfordern. Sie können in genau denselben Situationen eingesetzt werden wie Magnetstreifenkarten.

Mikroprozessorkarten werden für die Speicherung und den Schutz von Daten verwendet, die starke Authentifizierungsmechanismen und generell ein höheres Maß an Sicherheit erfordern.

## Umsetzung

Da Kontaktchips nur in Karten (nicht in Objekte) eingebettet sind, müssen Sie keine Änderungen am Produktionsverfahren vornehmen, wenn Sie Kontaktchips mit Ihren Produkten verbinden wollen.

## Kosten

Die Kosten für Kontaktchips werden durch die Art des verwendeten Mikrochips bestimmt. Reine Speicherkarten sind schlichter und daher billiger.

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.