# Vodnik po tehnologijah za preprečevanje ponarejanja in piratstva

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

## Kodiranje z lepilom

Kodiranje z lepilom je postopek, pri katerem se polimer segreva in v njem nastanejo spontani, naključni in edinstveni mehurčki. Specifični položaj, velikost in oblika polimernih mehurčkov so vsakič drugačni, zato je vsaka posebna kombinacija tako edinstvena kot snežinka. Vsak niz mehurčkov je zabeležen v referenčni podatkovni zbirki, ki je dostopna samo lastniku izdelka. Teh enkratnih tridimenzionalnih vzorcev je zato v bistvu nemogoče posnemati, zato so idealni za obrambo pred ponarejanjem in za odkrivanje ponaredkov.

**Uporablja se za**

- Avtentikacja
- Sledenje/Spremljanje
- preprečevanje nedovoljenega spr eminjanja / preprečevanje sprem injanja

**Primerno za**

- Majhni izdelki

**Gre na**

- Izdelek
- Embalaža

**Uporablja se lahko za**

- Fizični izdelki

**Vidljivost**

- Nevidno

**Potrebna je naprava za branje**

- Da

**Povezava s strežnikom**

- Da

### Opis

Kodiranje z lepilom je fizikalni in kemični postopek, ki ustvarja edinstvene identifikatorje, sestavljene iz več tisoč miniaturnih polimernih mehurčkov naključnih oblik in velikosti. Vsak niz mehurčkov predstavlja edinstven in neponovljiv 3D vzorec, podobno kot prstni odtis. Zaradi tega je kodiranje z lepilom med najbolj varnimi tehnikami za boj proti ponarejanju, ki ustvarjajo edinstvene identifikatorje, saj je verjetnost nastanka dveh enakih konfiguracij ena proti več milijardam.

Postopek je mogoče uporabiti za zelo majhne koščke polimera (nekaj milimetrov), ki se nato pritrdijo na izdelek ali njegovo embalažo, kjer služijo kot „podpis“ ali pečat pristnosti izdelka. Vsi podpisi polimernih mehurčkov so zabeleženi v varni referenčni podatkovni zbirki. Za preverjanje pristnosti izdelka posebna naprava za branje analizira podpis v dvodimenzionalnem in tridimenzionalnem pogledu ter ga primerja s podpisi v podatkovni zbirki.

### Uporaba

To tehnologijo je mogoče uporabiti za zaščito najrazličnejših izdelkov pred ponarejanjem, saj je združljiva z različnimi vrstami materialov.

### Izvajanje

Težko je navesti posebne izvedbene zahteve za kodiranje z lepilom, saj se tehnologija lahko uporablja za tako širok nabor različnih materialov. Vse spremembe, ki jih je treba vnesti v proizvodni proces, so zato odvisne od vašega izdelka/materiala in ustreznega načina pritrditve.

## Stroški

Ker so sredstva, potrebna za kodiranje z lepilom, zelo odvisna od posameznega izdelka in načina pritrditve, je tu težko podati splošno predstavo o stroških, povezanih z izvajanjem te tehnologije.

*Ta dokument je sestavljen iz različnih strani, prevedenih s strojnim prevajanjem. Po najboljših močeh si prizadevamo zagotoviti točen prevod. Kot referenčno besedilo uporabite angleško različico.*

Informacije na tem spletnem mestu so **splošne** informativne narave in ne predstavljajo pravnega, posvetovalnega ali kakšnega koli drugega **strokovnega nasveta ali smernic**. Informacije na tem spletnem mestu, so na voljo take, kot so, brez **jamstva za popolnost**, točnost, uporabnost ali pravočasnost informacij niti katerih koli drugih **jamstev**, izrecnih ali implicitnih, vključno z med drugim jamstvi za učinkovitost, primernost za prodajo in ustreznost za specifični namen. Uporabnik informacije uporablja na svojo odgovornost, urad EUIPO pa **ne jamči za katere koli specifične rezultate** ali izide na podlagi uporabe informacij na tem spletnem mestu. Rezultati iskanja **niso prikazani v katerem koli priporočenem vrstnem redu**. To spletno mesto vsebuje povezave do **drugih spletnih mest tretjih oseb**. Takšne povezave, ki so dostopne brezplačno in javno, so za uporabnika ali brskalnik navedene le iz praktičnih razlogov, urad EUIPO pa jih **ne priporoča, jih ni potrdil**, ne jamči zanje niti ne prevzema odgovornosti za vsebino ali prakse na spletnih mestih tretjih oseb. Urad EUIPO lahko brez predhodnega obvestila posodobi, spremeni ali odstrani katere koli informacije na tem spletnem mestu. Uporabnik je sam odgovoren za to, da je stalno seznanjen z vsemi spremembami.