Väärentämisen ja piratismin vastaisen teknologian opas

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

IR-herkät musteet (infrapuna)

IR-herkät musteet ovat täysin näkymättömiä paljaalle silmälle, ja ne on havaittava erityisellä infrapunalukijalla. Niitä voidaan käyttää kaikentyyppiselle materiaalille, ja niitä käytetään väärentämisen estämiseen luvattoman valokopioinnin estämiseksi. Yksi yleisimmistä IR-herkkien musteiden käyttökohteista on viivakoodien piilottaminen tai niiden jäljentämisen estäminen.

Käyttötarkoitus

- Todennus
- Väärinkäytösten ja muutosten esto

Soveltuu tarkoitukseen

- Erittäin pienet tuotteet
- Pienet tuotteet
- Keskikokoiset tuotteet
- Suuret tuotteet

Kiinnityskohde

- Tuote
- Pakkaus

Voidaan käyttää tarkoitukseen

- Fyysiset tuotteet

Näkyvyys

- Näkymätön

Tarvittava lukulaite

- Kyllä

Yhteys palvelimeen

- Ei

Kuvaus

IR-herkät musteet voivat olla sekä läpinäkyviä että läpinäkymättömiä. Yleisimmin käytettyjä mustetyyppejä tässä luokassa ovat niin sanotut metamateriaalimusteet, jotka ovat eri värejä sisältäviä pareja, jotka näyttävät samalta päivänvalossa mutta jotka eivät sovi yhteen, kun niitä tarkastellaan infrapunavalossa.

Käyttökohteet

Vaikka IR-musteet soveltuvat kaikille välineille, niitä painetaan tyypillisimmin seteleihin, paperisiin arvoesineisiin ja asiakirjoihin aitouden takaamiseksi. Ne ovat yleensä kestävämpiä ja pitkäikäisempiä kuin UV-herkät musteet, jotka voivat menettää tehoaan iän myötä.

Toteutus

Jos haluat tulostaa IR-herkkää mustetta suoraan tuotteesi (tuotteidesi) pinnalle, sinun on varmistettava, että sinulla on käytössäsi asianmukaiset prosessit tätä varten tuotannon aikana. Tulostusprosessia on mukautettava sen varmistamiseksi, että muste levitetään haluttuun kohtaan.

Kustannukset

IR-herkkiin musteisiin liittyvät kustannukset vaihtelevat huomattavasti käytetyn tyypin ja tuotteen mukaan. Siksi on vaikea antaa yleistä käsitystä tarvittavasta investoinnista.

Tämä asiakirja koostuu useista konekääntimellä käännetyistä sivuista. Käännöksessä on pyritty virheettömyyteen kaikin kohtuullisin keinoin. Viitetekstinä käytetään englanninkielistä versiota.

Tällä sivustolla olevat tiedot ovat **yleisluontoisia**, eikä niitä voida pitää oikeudellisina tai muina asiantuntijan neuvoina tai ohjeina. Tällä sivustolla olevat tiedot annetaan sellaisenaan ilman **takeita tietojen täydellisyydestä**, täsmällisyydestä, hyödyllisyydestä tai ajantasaisuudesta ja ilman minkäänlaisia nimenomaisia tai epäsuoria **takuita**, mukaan lukien – mutta ei niihin rajoittuen – suorituskykyä, myyntikelpoisuutta tai soveltuvuutta tiettyyn tarkoitukseen koskevat takuut. Tietojen käyttö on käyttäjän omalla vastuulla. EUIPO **ei takaa mitään erityisiä tuloksia** tai seurauksia perustuen tällä verkkosivustolla annettujen tietojen käyttöön. Hakutuloksia ei **esitetä missään suositusjärjestyksessä**. Tämä verkkosivusto sisältää linkkejä **muille kolmansien osapuolten verkkosivustoille**. Tällaiset ilmaiset ja julkisesti saatavilla olevat linkit on tarkoitettu vain helpottamaan sivuston tai selaimen käyttöä. EUIPO **ei suosittele, tue** tai takaa näiden kolmansien osapuolten sivustojen sisältöä tai käytäntöjä eikä ole niistä vastuussa. EUIPO voi päivittää, muuttaa tai poistaa tämän verkkosivuston tietoja ilman ennakkoilmoitusta. Käyttäjän vastuulla on pysyä ajan tasalla muutoksista.