Gwida tat-teknoloġija għall-ġlieda kontra l-kontrafazzjoni u l-piraterija

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

Siġilli Elettroniċi

Siġill imkisser huwa indikazzjoni universali li oġġett potenzjalment ġie mbagħbas. Is-siġilli elettroniċi jżidu saff żejjed ta’ sigurtà billi jirreġistraw informazzjoni avvanzata dwar il-prodott u jippermettu traċċar u monitoraġġ f’ħin reali. Dawn jintużaw ta’ spiss fuq kontejners tal-merkanzija magħluqa, peress li jistgħu jaħżnu u jipprovdu dejta bħal firem elettroniċi, l-informazzjoni sħiħa tar-rotta, l-ID tal-kontejner u d-dettalji tal-merkanzija li qed tinġarr. Huma jattivaw ukoll allarmi meta jiġu mbagħba. Id-dejta li tinsab f’siġill siġill elettroniku tista’ tiġi trażmessa, moqrija u vverifikata minn applikazzjonijiet ta’ partijiet terzi – pereżempju waqt spezzjonijiet tad-dwana.

Użat għal

- Awtentikazzjoni
- Traċċar/Traċċar
- Kontra t-tbagħbis / Kontra l-alterazzjoni

Adattat għal

- Prodotti ta' daqs medju
- Prodotti kbar

Ikompli

- Prodott
- Ippakkjar

Jista' jintuża għal

- Prodotti fiżiċi

Viżibilità

- Inviżibbli

Apparat tal-qari meħtieġ

- Iva

Konnessjoni mas-server

- Iva

Deskrizzjoni

Siġilli elettroniċi, imsejħa wkoll eSeals, huma inkorporati f'siġilli mekkaniċi jew sistemi ta' barriera. Huma jibnu fuq RFIDs biex jipprovdu funzjonijiet ta' qbid, ħażna u leġġibilità ta' dejta diġitali flimkien mal-funzjonijiet fiżiċi tagħhom kontra t-tbagħbis. Dan ifisser li huma kapaċi joffru sigurtà u kontroll ogħla mis-siġilli mekkaniċi normali, peress li huma kapaċi jimmonitorjaw lilhom infushom u jiġu mmonitorjati f'ħin reali.

Iż-żewġ għanijiet ewlenin ta’ siġill elettroniku huma li jiggarantixxu:

- integrità – billi turi b'mod ċar li l-kontenitur li fuqu tiġi applikata nfetaħ; u
- identità – billi tidentifika b'mod uniku l-kontenitur li għalih tiġi applikata.

F'xi każijiet, is- siġill jista' jkollu wkoll grad ta' saħħa mekkanika li jagħmilha diffiċli biex jitneħħa.

Il-kwalità ta' siġill elettroniku tista' tiġi vvalutata skont il-karatteristiċi li ġejjin:

- non-duplikabbiltà – siġill ta’ kwalità ma jiġix duplikat faċilment;
- affidabbiltà – ladarba jinfetaħ, m’għandux ikun possibbli li jerġa’ jingħalaq u għandu jkun ċar li nfetaħ;
- verifikabbiltà – operatur irid ikun jista' jivverifika l-awtentiċità u l-integrità ta' siġill, jew viżwalment jew billi juża apparat speċifiku.

Użi

Is-siġilli elettroniċi jintużaw l-aktar biex jiggarantixxu l-integrità tal-oġġetti waqt it-trasport. Ġeneralment huma ddisinjati biex jissiġillaw unitajiet kbar tal-ippakkjar (eż. kontejners tal-merkanzija) peress li jikxfu tbagħbis u alterazzjonijiet possibbli tal-oġġetti matul il-vjaġġ. L-integrità tas-siġill tista' tiġi ċċekkjata jew permezz ta' spezzjoni viżwali tal-komponent mekkaniku tiegħu jew bl-użu ta' apparati ad hoc (qarrejja) li jaċċessaw l-informazzjoni maħżuna fit-taqsima elettronika tas- siġill.

Implimentazzjoni

M'għandekx bżonn tagħmel xi bidliet fil-proċess tal-produzzjoni jekk trid tuża siġilli elettroniċi, billi din it-teknoloġija tintuża l-aktar waqt it-trasport tal-prodott.

Spiża

L-ispejjeż assoċjati mas-siġilli elettroniċi jiddependu mit-tip ta’ tikketta(i) RFID użata(i) (passiva(i), attiva(i), semi-passiva(i)) u l-funzjonijiet individwali li jwettqu l-eSeals.

Dan id-dokument jikkostitwixxi f’diversi paġni tradotti bi traduzzjoni awtomatika. Saru l-isforzi raġonevoli kollha biex tiġi pprovduta traduzzjoni preċiża. Jekk jogħġbok uża l-verżjoni bl-Ingliż bħala test ta’ referenza.

L-informazzjoni li tinsab f’dan is-sit hija ta’ natura informattiva **ġenerali** u ma tikkostitwixxix parir jew gwida legali, ta’ konsultazzjoni jew kwalunkwe parir jew gwida professjonali oħra. L-informazzjoni li tinsab f’dan is-sit hija pprovduta fuq bażi “kif inhi” mingħajr **garanzija ta’ kompletezza**, eżattezza, utilità jew puntwalità u mingħajr ebda garanzija ta’ kwalunkwe tip, espressa jew impliċita, inkluż iżda mhux limitat għal garanziji ta’ prestazzjoni, kummerċjabbiltà u idoneità għal skop partikolari. L-użu tal-informazzjoni huwa f’riskju proprju tal-utent u l-EUIPO **ma jiggarantixxi l-ebda riżultat speċifiku** jew riżultat ibbażat fuq l-użu tal-informazzjoni pprovduta fuq dan is-sit web. Ir-riżultati tat-tfittxija **mhuma ppreżentati fl-ebda ordni ta’ rakkomandazzjoni**. Dan is-sit web fih links għal **siti web ta’ partijiet terzi oħrajn**. Tali links, li huma bla ħlas u disponibbli għall-pubbliku, huma biss għall-konvenjenza tal-utent jew tal-brawżer; l-EUIPO **ma jirrakkomandax, ma japprovax**, ma jiġġustifikax jew ma jassumix ir-responsabbiltà tal-kontenut jew tal-prattiki ta’ dawn is-siti ta’ partijiet terzi. L-EUIPO jista’ jaġġorna, jimmodifika, jew ineħħi kwalunkwe informazzjoni fuq dan is-sit web mingħajr avviż minn qabel. Hija r-responsabbiltà tal-utent li jibqa’ infurmat bi kwalunkwe bidla.