Gids voor technologie ter bestrijding van namaak en piraterij

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

RFID

RFID maakt gebruik van radiofrequentietechnologieën om objecten, dieren of mensen op afstand te herkennen. Dit gebeurt met behulp van elektronische tags die, op het meest basale niveau, een unieke identiteit toekennen aan het apparaat waaraan ze zijn bevestigd en deze uitzenden via radiofrequentiekanalen. Deze unieke identiteit kan, samen met eventuele andere gegevens die op het apparaat zijn opgeslagen, worden opgepikt door lezers. RFID-lezers kunnen worden aangesloten op het internet, zodat de gegevens in realtime kunnen worden gecontroleerd.

RFID tags spelen dus een sleutelrol in de traceerbaarheid van producten omdat ze zorgen voor de unieke identificatie van producten in realtime door de hele toeleveringsketen. Ze zijn ook redelijk veelzijdig: ze kunnen zowel hele producten als afzonderlijke onderdelen authenticeren en identificeren. Om deze redenen is RFID technologie geschikt voor gebruik in internet der dingen (IOT) oplossingen en wordt het veel gebruikt in apparaten tegen namaak. Een veelgebruikt voorbeeld zijn 'slimme labels', waarbij RFID tags worden ingebed in zelfklevende etiketten om ze 'slim' te maken. Er zijn verschillende soorten RFID-technologie.

Alle RFID-systemen bestaan echter uit dezelfde drie hoofdelementen.

- Tags - deze worden bevestigd aan de goederen en bevatten een antenne en een microchip die productgegevens bevat (bijvoorbeeld unieke identificaties of URL's van websites met meer informatie). De mate waarin de oplossing beveiligd is tegen reproductie en manipulatie hangt af van
  - het communicatieprotocol; en
  - de manier waarop de in de tag opgeslagen informatie wordt beschermd (bijvoorbeeld door een code, wachtwoord of versleutelingsalgoritme).
- Lezers - deze worden gebruikt om de tag te bevragen, informatie over de conclusies te ontvangen en deze over te dragen aan het gegevensverwerkingssysteem. RFID-lezers zijn specifiek voor het type tag dat wordt gebruikt.
- Een gegevensverwerkingssysteem - dit is via internet verbonden met de lezers. Het systeem gebruikt de identificatiecodes van de tags om alle beschikbare informatie over de objecten te verkrijgen en te beheren.

De kosten die gepaard gaan met het implementeren van RFID systemen variëren afhankelijk van de functies die u ze wilt laten uitvoeren en dus het type apparaat dat gebruikt wordt.

Dit document bestaat uit verschillende pagina's die zijn vertaald met behulp van machinevertaling. We hebben alle redelijke inspanningen geleverd om een accurate vertaling te bieden. Raadpleeg a.u.b. de Engelse versie als referentietekst.

De informatie op deze site is van **algemene** informatieve aard en vormt geen juridisch, consultatief of ander **professioneel advies**. De informatie in deze site wordt als zodanig verstrekt, zonder enige **garantie van volledigheid**, nauwkeurigheid, bruikbaarheid of tijdigheid en zonder enige uitdrukkelijke of impliciete **waarborg** van welke aard dan ook, zoals bijvoorbeeld waarborgen inzake de prestaties of de geschiktheid voor de handel of voor een bepaald doel. Het gebruik van de informatie is op eigen risico van de gebruiker en EUIPO **garandeert geen specifieke resultaten** of uitkomsten op basis van het gebruik van de informatie op deze website. De zoekresultaten worden **niet gepresenteerd in volgorde van aanbeveling**. Deze website bevat links naar **andere websites van derden**. Deze links, die gratis en openbaar beschikbaar zijn, dienen uitsluitend voor het gemak van de gebruiker of de persoon die informatie zoekt – de inhoud of praktijken van deze sites van derden wordt door EUIPO **niet aanbevolen of onderschreven** en EUIPO staat er niet garant voor en aanvaardt er geen aansprakelijkheid voor. EUIPO kan de informatie op deze website zonder voorafgaande kennisgeving bijwerken, wijzigen of verwijderen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om op de hoogte te blijven van eventuele wijzigingen.