Gids voor technologie ter bestrijding van namaak en piraterij

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

Actieve RFID tags

Vandaag de dag is het gebruik van actieve RFID tags om op afstand de locatie van objecten en zelfs mensen te volgen en te controleren relatief wijdverspreid. Dit soort tags kan worden gebruikt om op afstand inventaris op te maken en ervoor te zorgen dat objecten op hun juiste plaats blijven, waardoor ook diefstal wordt tegengegaan. Ze kunnen ook worden gebruikt om de toegang tot kantoren en grote ruimten (bijvoorbeeld conferentiezalen of pretparken) te controleren zonder dat er legitimatiebewijzen nodig zijn.



Gebruikt voor

- Authenticatie
- Opsporen/traceren

Geschikt voor

- Middelgrote producten
- Grote producten

Gaat verder

- Product
- Verpakking

Kan worden gebruikt voor

- Fysieke producten

Zichtbaarheid

- Onzichtbaar

Leesapparaat nodig

- Ja

Verbinding met server

- Ja

Beschrijving

Actieve RFID tags hebben hun eigen batterij en een zender en een ontvanger naast hun antenne en geïntegreerde schakeling. Dankzij de batterij hebben ze grote geheugens, die vaak herschrijfbaar zijn, en sensoren. Ze maken meestal gebruik van hoge frequenties (ultrahoge frequentie en superhoge frequentie), waardoor ze op veel grotere afstanden kunnen werken dan passieve en semi-passieve tags (tot 200 meter van de lezer, afhankelijk van hun antenne en de energie die beschikbaar is in hun batterijen) en zijn het beste voor het ondersteunen van de extra diensten die ze aanbieden. De meeste actieve tags zijn bedekt met een soort omhulsel om hun functies tegen de omgeving te beschermen.

Door al deze kenmerken zijn ze groter en duurder dan passieve tags.

Gebruik

De grootte, kosten en functies van actieve RFID tags maken ze geschikt voor gebruik met hoogwaardige goederen, vooral in de industriële sector - bijvoorbeeld in de mechanische industrie. De extra functies die actieve RFID tags bieden - zoals radiolocatie en het meten van omgevingsparameters zoals temperatuur - maken ze ook bijzonder aantrekkelijk voor logistieke operators. Ze worden vaak gebruikt voor het volgen van producten, zowel binnen bedrijven als tussen bedrijven onderling, en worden op grote schaal aangebracht op vrachtcontainers.

uitvoering

Eventuele wijzigingen die in het productieproces moeten worden aangebracht om deze technologie te implementeren, hangen af van de manier waarop u besluit de actieve RFID tag aan het product te bevestigen. Als u de tag aan de buitenkant van het eindproduct bevestigt, zijn er slechts kleine veranderingen nodig (bijvoorbeeld het toevoegen van een bevestigingsproces aan het einde van de productieketen). Als u echter besluit om de actieve tag in het product te verankeren - zodat het minder zichtbaar en gemakkelijk toegankelijk (en dus verwijderbaar of vervangbaar) is - moet u mogelijk aanzienlijke wijzigingen aanbrengen in het productieproces, hoewel deze afhankelijk zijn van uw specifieke product en de wijze/plaats van verankering.

Kosten

Het implementeren van een systeem met actieve RFID tags vereist initiële investeringen in apparatuurbeheersystemen, lezers en wijzigingen in het productieproces. De kosten van de apparaten zelf lopen in de tientallen of honderden euro's per tag. Dit komt omdat actieve RFID tags hergebruikt kunnen worden en ontworpen zijn voor 'hoogwaardige' toepassingen.

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.