Gids voor technologie ter bestrijding van namaak en piraterij

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

Batterij-ondersteund passieve (BAP) of semi-passieve tags

Deze RFID tags hebben een kleine batterij die alleen de microchip van stroom voorziet. Dit geeft ze het voordeel van grotere, mogelijk herschrijfbare geheugens en de mogelijkheid om informatie van omgevingssensoren (naast andere mogelijke soorten sensoren) uit te voeren en op te slaan. Vanwege deze eigenschappen worden BAP tags meestal gebruikt in de 'koudeketen', dat wil zeggen om ervoor te zorgen dat de temperatuur van producten (voedsel, farmaceutica of andere gezondheidsproducten) van de fabrikant tot de eindgebruiker constant laag blijft.



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

BAP tags staan ook bekend als semi-passieve tags omdat ze, hoewel ze een batterij hebben (zoals actieve tags), geen zender hebben. In plaats daarvan worden hun signalen geactiveerd door een lezer (zoals passieve tags). De batterij voorziet de microchip van stroom, waardoor BAP tags soortgelijke extra functies kunnen bieden als actieve tags (bijvoorbeeld omgevingssensoren en een groter, mogelijk herschrijfbaar geheugen). Ze hebben ook een groter leesbereik dan passieve tags en kunnen op enkele tientallen meters van de lezer werken (maar meestal niet meer dan 30).

Net als bij actieve tags zijn de belangrijkste nadelen van BAP tags de beperkte levensduur van de batterij en de nadelige gevolgen voor het milieu van het vervangen en verwijderen van de batterij. Deze nadelen kunnen echter overwonnen worden door zonne-energie of traagheidssystemen te gebruiken om de batterij van energie te voorzien, zoals bij polshorloges die op zonne-energie werken.

Gebruik

Dankzij hun grotere geheugencapaciteit en sensoren worden BAP tags vaak gebruikt om bewegingen van objecten te registreren en externe temperatuur en druk te meten (naast traceren en authenticeren).

uitvoering

Eventuele wijzigingen die in het productieproces moeten worden aangebracht om deze technologie te implementeren, hangen af van de manier waarop u besluit de BAP 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 BAP 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

De implementatie van een systeem met BAP RFID tags vereist initiële investeringen in apparatuurbeheersystemen, lezers en wijzigingen in het productieproces. De kosten van de tags zelf bedragen ongeveer een paar euro per tag en zijn voornamelijk afhankelijk van de kosten van de batterij. Deze kosten kunnen worden verlaagd door kleine oplaadbare batterijen op zonne-energie of traagheidssystemen te gebruiken om de batterijen op te laden.

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.