Guide des technologies de lutte contre la contrefaçon et le piratage

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

Étiquettes avec radio-identifiant actif

Aujourd'hui, l'utilisation d'étiquettes pourvues de radio-identifiants actifs (RFID) pour suivre et surveiller l'emplacement d'objets et même de personnes à distance et en temps réel est relativement répandue. Ces types d'étiquettes peuvent être utilisés pour dresser des inventaires à distance et s'assurer que les objets restent à leur place, ce qui constitue également une protection contre le vol. Elles peuvent également être utilisées pour contrôler l'accès à des bureaux et à de vastes zones (par exemple des salles de conférence ou des parcs d'attractions) sans qu'il soit nécessaire de présenter des justificatifs d'identité.



Utilisation

- Authentification
- Suivi/traçage

Adapté à

- Produits de taille moyenne
- Grands produits

Application

- Produit
- Emballage

Peut être utilisé pour

- Produits physiques

Visibilité

- Invisible

Dispositif de lecture nécessaire

- Oui

Connexion à un serveur

- Oui

Description

Les étiquettes RFID possèdent leur propre batterie d'alimentation ainsi qu'un émetteur et un récepteur associés à une antenne et à un circuit intégré. La batterie leur permet d'avoir de grandes capacités de mémoire, souvent réinscriptibles, et des capteurs. Elles utilisent généralement des fréquences élevées (ultra-haute fréquence et super-haute fréquence), qui leur permettent de fonctionner à des distances beaucoup plus grandes que les étiquettes passives et semi-passives (jusqu'à 200 mètres du lecteur, en fonction de leur antenne et de la charge des batteries) et sont les mieux à même de prendre en charge les services supplémentaires qu'elles offrent. La plupart des étiquettes actives sont recouvertes d'une sorte de coque de protection.

Toutes ces caractéristiques les rendent plus grandes et plus chères que les étiquettes passives.

Utilisations

La taille, le coût et les fonctions des étiquettes RFID actives les rendent adaptées à une utilisation avec des marchandises de grande valeur, en particulier dans le secteur industriel - par exemple dans l'industrie mécanique. Les fonctions supplémentaires offertes par les étiquettes RFID actives - telles que la radiolocalisation et la mesure de paramètres environnementaux comme la température - les rendent également particulièrement attrayantes pour les opérateurs logistiques. Elles sont souvent utilisées pour le

suivi des produits, tant au sein des entreprises qu'entre elles, et sont largement apposées sur les conteneurs de fret.

Mise en œuvre

Toutes les modifications qu'il peut être nécessaire d'apporter au processus de fabrication pour mettre en œuvre cette technologie dépendront de la manière dont vous décidez de fixer l'étiquette radio-identifiante active au produit. Si vous la fixez à l'extérieur du produit fini, seuls des changements mineurs seront nécessaires (par exemple, l'ajout d'un processus de fabrication à la fin de la chaîne de production). En revanche, si vous décidez d'intégrer l'étiquette active dans le produit - de manière à la rendre moins visible et facilement accessible (et donc amovible ou remplaçable) - vous devrez peut-être apporter des modifications importantes au processus de fabrication, bien que celles-ci dépendent de votre produit et du mode/lieu d'intégration.

Coût

La mise en place d'un système d'étiquettes RFID nécessitera des investissements initiaux dans des systèmes de gestion des équipements, des lecteurs et des modifications du processus de fabrication. Le coût des dispositifs eux-mêmes se situe dans les dizaines ou centaines d'euros par étiquette. En effet, les étiquettes radio-identifiantes actives peuvent être réutilisées et sont dessinées ou conçues pour des applications à haute valeur ajoutée.

Ce document est constitué de différentes pages qui ont fait l'objet d'une traduction automatique. Toutes les mesures raisonnables ont été prises pour fournir une traduction fiable. Veuillez utiliser la version anglaise comme référence.

Les informations contenues sur ce site ont un caractère informatif **général** et ne constituent aucunement des **conseils ou orientations** juridiques ou **professionnels**. Les informations contenues sur ce site sont fournies «en l'état» sans **garantie d'exhaustivité**, d'exactitude, d'utilité ou de pertinence temporelle et sans aucune **garantie** de quelque nature que ce soit, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de performance, de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. L'utilisation des informations se fait aux risques de la personne utilisatrice et l'EUIPO **ne garantit aucun résultat spécifique** basé sur l'utilisation des informations fournies sur ce site web. Les résultats de la recherche **ne sont pas présentés dans l'ordre d'une quelconque recommandation**. Ce site web contient des liens vers des **sites web de tiers**. Ces liens, qui sont gratuits et accessibles au public, sont uniquement fournis pour informer les personnes utilisatrices; l'EUIPO **ne recommande pas, n'approuve pas**, ne garantit pas et n'assume pas la responsabilité du contenu ou des pratiques de ces sites tiers. L'EUIPO peut mettre à jour, modifier ou supprimer toute information figurant sur ce site web sans préavis. Il incombe à la personne utilisatrice de se tenir informée de tout changement.