Guide des technologies de lutte contre la contrefaçon et le piratage

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

Identification par radiofréquence (RFID)

La technologie RFID utilise les radiofréquences pour reconnaître à distance des objets, des animaux ou des personnes. Pour ce faire, elle utilise des étiquettes électroniques qui attribuent une identité unique à l'objet auquel elles sont attachées et la transmettent via des radiofréquences. Cette identité unique, ainsi que toute autre donnée stockée sur le dispositif, peut être captée par des lecteurs. Les lecteurs RFID peuvent être connectés à internet, ce qui permet de contrôler les données en temps réel.

Les étiquettes RFID jouent donc un rôle essentiel dans la traçabilité des produits, car elles permettent l'identification unique des produits en temps réel tout au long de la chaîne d'approvisionnement. Elles sont également assez polyvalentes: elles peuvent authentifier et identifier aussi bien des produits entiers que leurs différentes parties. Ainsi, la technologie RFID convient aux solutions de l'internet des objets (IoT) et est largement utilisée dans les dispositifs anti-contrefaçon. Un exemple particulièrement courant est celui des «étiquettes intelligentes», où des étiquettes RFID sont intégrées à des étiquettes adhésives pour les rendre «intelligentes». Il existe plusieurs types de technologie RFID.

Toutefois, tous les systèmes RFID se composent des trois mêmes éléments clés.

- Étiquettes - elles sont attachées aux produits et comprennent une antenne et une minuscule puce électronique qui contient des données sur le produit (par exemple, des identifiants uniques ou des URL de sites web contenant des informations complémentaires). Le degré de protection de la solution contre la reproduction et l'altération dépend:
  - du protocole de communication ; et
  - de la manière dont les informations stockées dans l'étiquette sont protégées (par exemple par un code, un mot de passe ou un algorithme de cryptage).
  - Lecteurs - ils sont utilisés pour interroger l'étiquette, recevoir les informations de réponse et les transférer au système de traitement des données. Les lecteurs RFID sont spécifiques au type d'étiquette RFID adopté.
  - Un système de traitement des données - il est connecté aux lecteurs via internet. Ce système utilise les codes d'identification des étiquettes pour obtenir et gérer toutes les informations disponibles associées aux objets.

  Les coûts associés à la mise en œuvre des systèmes RFID varient en fonction des fonctions que vous souhaitez qu'ils remplissent et donc du type de dispositif utilisé.

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.