Guía sobre tecnologías de lucha contra la falsificación y la piratería

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

RFID

La RFID utiliza tecnologías de radiofrecuencia para reconocer a distancia objetos, animales o personas. Lo hace mediante etiquetas electrónicas que, en su forma más básica, asignan una identidad única a aquello a lo que están adheridas y la transmiten a través de canales de radiofrecuencia. Esta identidad única, junto con cualquier otro dato que pueda estar almacenado en el dispositivo, puede ser captada por lectores. Los lectores RFID pueden conectarse a internet, lo que permite controlar los datos en tiempo real.

Las etiquetas RFID desempeñan un papel fundamental en la trazabilidad de los productos, ya que permiten identificarlos de forma única y en tiempo real a lo largo de toda la cadena de suministro. También son razonablemente versátiles: pueden autenticar e identificar tanto productos enteros como sus partes individuales. Por estas razones, la tecnología RFID es adecuada para su uso en soluciones de internet de las cosas (IoT) y se utiliza ampliamente en dispositivos contra la falsificación. Un ejemplo especialmente común es el de las «etiquetas inteligentes», en las que se incrustan etiquetas RFID en etiquetas adhesivas para hacerlas «inteligentes». Existen varios tipos de tecnología RFID.

Sin embargo, todos los sistemas RFID constan de los mismos tres elementos clave.

- Etiquetas: se colocan en los productos e incluyen una antena y un microchip que contiene los datos del producto (por ejemplo, identificadores únicos o URL de sitios web que contienen más información). El grado de seguridad de la solución frente a la reproducción y la manipulación depende de:
  - el protocolo de comunicación; y
  - la forma en que se protege la información almacenada en la etiqueta (por ejemplo, mediante un código, una contraseña o un algoritmo de cifrado).
- Lectores: se utilizan para consultar la etiqueta, recibir información de respuesta y transferirla al sistema de procesamiento de datos. Los lectores RFID son específicos del tipo de etiqueta RFID adoptada.
- Sistema de procesamiento de datos: está conectado a los lectores a través de internet. El sistema utiliza los códigos de identificación de las etiquetas para obtener y gestionar toda la información disponible asociada a los objetos.

Los costes asociados a la implantación de sistemas RFID varían en función de las funciones que se desee que realicen y, por tanto, del tipo de dispositivo utilizado.

Este documento consta de varias páginas de contenido traducido automáticamente. Se ha hecho todo lo posible para proporcionar una traducción fiel. En caso de duda, use el inglés como referencia.

La información que consta en este sitio web es de carácter informativo **general** y, por tanto, no debe interpretarse como **asesoramiento u orientación profesional** de naturaleza jurídica, de consultoría o de ningún otro tipo. La información contenida en este sitio se facilita «tal cual», **sin garantías sobre la integridad**, exactitud, utilidad o puntualidad, y sin **garantías** de ningún tipo, ya sean expresas o implícitas, incluidas, entre otras, las garantías de ejecución, comerciabilidad y adecuación para un fin concreto. El usuario asume todo riesgo derivado del uso de la información, y la EUIPO **no garantiza ningún resultado específico** basado en el uso de la información facilitada en este sitio web. Los resultados de la búsqueda **no se presentan por orden de recomendación**. Este sitio web contiene enlaces a **otros sitios web de terceros**. Estos enlaces, que son gratuitos y de acceso público, se proporcionan solo para la comodidad del usuario o del navegador; la EUIPO **no recomienda, aprueba**, garantiza ni asume responsabilidad alguna por el contenido o las prácticas de estos sitios web de terceros. La EUIPO podrá actualizar, modificar o eliminar cualquier información de este sitio web sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario mantenerse al tanto de cualquier cambio.