Guía sobre tecnologías de lucha contra la falsificación y la piratería

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

Chips de contacto

Esta tecnología funciona incrustando un microchip en una tarjeta de plástico. El microchip contiene datos únicos del producto, que se leen sumergiendo o insertando la parte de la tarjeta con el chip en un lector de tarjetas. La tecnología de chip de contacto se utiliza sobre todo en las llaves de habitaciones de hoteles y las tarjetas de prepago.



Utilizado para

- Autenticación
- Seguimiento o rastreo
- Antimanipulación o antialteración

Adecuado para

- Productos pequeños

Se colocan en

- Producto

Puede utilizarse para

- Productos físicos

Visibilidad

- No visible

Se necesita dispositivo de lectura

- Sí

Conexión al servidor

- Sí

Descripción

Los chips de contacto son de dos tipos: tarjetas de memoria y tarjetas con microprocesador. Se diferencian por las características del microchip.

- Las tarjetas de memoria (tarjetas inteligentes sólo de memoria). En este caso, el microchip contiene un componente de memoria permanente, en el que se pueden leer y escribir los datos a través de un conjunto de funciones en un circuito lógico cableado preprogramado e impreso en el chip durante la producción. El circuito lógico incluye un mecanismo que protege el acceso a los datos almacenados, normalmente mediante un conjunto de permisos de acceso. Este tipo de tarjetas sólo ofrecen capacidades de almacenamiento seguro de datos.
- Las tarjetas con microprocesador. En este caso, el microchip contiene un microprocesador y, por lo tanto, tiene capacidad de cálculo.
- Las tarjetas de memoria se utilizan principalmente para almacenar datos que no requieren un alto nivel de protección. Pueden utilizarse exactamente en las mismas situaciones que las tarjetas de banda magnética. Las tarjetas con microprocesador se utilizan para almacenar y proteger los datos que requieren fuertes mecanismos de autenticación y un mayor nivel de seguridad en general. Como los chips de contacto se incrustan en tarjetas sólo comparables a pequeños ordenadores portátiles. Estas «tarjetas

inteligentes» procesan, almacenan y protegen la información mediante complejos algoritmos criptográficos.

.

Usos

Las tarjetas de memoria se utilizan principalmente para almacenar aquellos datos que no requieran de un alto nivel de protección. Pueden utilizarse exactamente en las mismas situaciones que las tarjetas de banda magnética.

Las tarjetas con microprocesador se utilizan para almacenar y proteger los datos que requieran fuertes mecanismos de autenticación y un mayor nivel de seguridad en general.

Aplicación

Como los chips de contacto sólo están integrados en las tarjetas (no en los objetos), no tiene que realizar ningún cambio en el proceso de producción si desea asociar los chips de contacto a sus productos.

Coste

Los costes asociados a los chips de contacto vendrán determinados por el tipo de microchip utilizado. Las tarjetas inteligentes con memoria son más sencillas y, por tanto, más económicas.

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.