Guia tecnológico de combate à contrafação e à pirataria

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

Chip de contacto

Esta tecnologia funciona através da incorporação de um microchip num cartão de plástico. O microchip contém dados únicos do produto, que são lidos mergulhando ou inserindo a parte do cartão com o chip num leitor de cartões. A tecnologia de chip de contacto é mais frequentemente utilizada para chaves de quartos de hotel e cartões pré-pagos.



Usado para

- Autenticação
- Seguimento/rastreio
- Antimanipulação / Antialteração

Adequado para

- Pequenos produtos

Continua

- Produto

Pode ser utilizado para

- Produtos físicos

Visibilidade

- Invisível

Dispositivo de leitura necessário

- Sim

Ligação ao servidor

- Sim

Descrição

Os chips de contacto existem em duas formas - cartões de memória e cartões com microprocessador. Estes diferem de acordo com as características do microchip.

- Cartões de memória (cartões inteligentes só de memória). Neste caso, o microchip contém um componente de memória permanente, no qual os dados podem ser lidos e escritos através de um conjunto de funções num circuito lógico com fios pré-programado, impresso no chip durante a produção. O circuito lógico inclui um mecanismo que protege o acesso aos dados armazenados, normalmente através de um conjunto de permissões de acesso. Estes tipos de cartões oferecem apenas capacidades de armazenamento seguro de dados.
- Cartões com microprocessador. Aqui, o microchip contém um microprocessador e, por conseguinte, tem poder de computação. Os cartões de memória são utilizados principalmente para armazenar dados que não requerem um elevado nível de proteção. Podem ser utilizados exatamente nas mesmas situações que os cartões com banda magnética. Os cartões com microprocessador são utilizados para armazenar e proteger dados que requerem mecanismos de autenticação fortes e um nível de segurança mais elevado em geral. Implementação Como chips de contacto são incorporados em cartões apenas comparáveis a pequenos computadores portáteis. Estes "cartões inteligentes" processam, armazenam e protegem a informação através de algoritmos criptográficos complexos.

Utilizações

Os cartões de memória são utilizados principalmente para armazenar dados que não requerem um elevado nível de proteção. Podem ser utilizados exatamente nas mesmas situações que os cartões com banda magnética.

Os cartões com microprocessador são utilizados para armazenar e proteger dados que requerem mecanismos de autenticação fortes e um nível de segurança mais elevado em geral.

Implementação

Como os chips de contacto são incorporados apenas em cartões (não em objetos), não é necessário fazer quaisquer alterações ao processo de produção se quiser associar chips de contacto ao(s) seu(s) produto(s).

Custo

Os custos associados aos chips de contacto serão determinados pelo tipo de microchip utilizado. Os cartões inteligentes apenas com memória são mais simples e, por conseguinte, mais baratos.

Este documento é composto por várias páginas traduzidas recorrendo a tradução automática. Foram envidados todos os esforços razoáveis para fornecer uma tradução exata. Utilize a versão inglesa como texto de referência.

As informações contidas neste sítio são de natureza informativa geral e não constituem aconselhamento jurídico, de consultoria ou qualquer outro aconselhamento ou orientação profissional. As informações contidas neste sítio são fornecidas «tal como estão», sem **garantias de exaustividade**, exatidão, utilidade ou oportunidade e sem quaisquer **garantias**, de qualquer espécie, explícitas ou implícitas, incluindo, mas não se limitando a garantias de desempenho, comerciabilidade e adequação para uma finalidade específica. A utilização das informações é efetuada por conta e risco do utilizador e o EUIPO **não garante quaisquer resultados específicos** com base na utilização das informações fornecidas neste sítio Web. Os resultados da pesquisa **não são apresentados por ordem de recomendação**. Este sítio Web contém ligações a **outros sítios Web de terceiros**. Essas ligações, que são gratuitas e estão disponíveis ao público, são apenas para conveniência do utilizador ou do navegador; o EUIPO não recomenda, não subscreve, não garante nem assume a responsabilidade pelo conteúdo ou práticas destes sítios de terceiros. O EUIPO poderá atualizar, modificar ou retirar qualquer informação deste sítio Web sem aviso prévio. É da responsabilidade do utilizador manter-se informado sobre quaisquer alterações.