Guida alle tecnologie anticontraffazione e antipirateria

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

Bande magnetiche

Le bande magnetiche si trovano comunemente sul retro delle carte di pagamento e di identificazione, generalmente su carte di credito e di debito. Contengono dati che vengono letti quando la banda della carta viene strisciata in un dispositivo di lettura di carte.

Utilizzato per

- Autenticazione
- Tracciamento / Tracciabilità
- Antimanipolazione / Antialterazione

Adatto per

- Prodotti piccoli

Continua

- Prodotto
- Imballaggio

Può essere utilizzato per

- Prodotti fisici

Visibilità

- Invisibile

Necessario un dispositivo di lettura

- Sì

Connessione al server

- Sì

Descrizione

Le bande magnetiche sono solitamente costituite da un singolo strato di PVC (cloruro di polivinile) ricoperto da minuscole particelle di resina magnetica. I dati vengono scritti e memorizzati nelle bande magnetiche modificando il magnetismo delle particelle, formando una sequenza unica di bit. Questa sequenza può essere successivamente letta attraverso il contatto fisico con un dispositivo speciale (ad esempio, «strisciando» la banda magnetica), che interpreta la sequenza. Poiché le informazioni sono scritte nella struttura fisica delle bande magnetiche, non possono essere modificate.

Le bande magnetiche sono principalmente collocate sulle carte. Esistono standard definiti a livello internazionale che le carte devono rispettare per supportare questa tecnologia. Tali standard riguardano le dimensioni, la flessibilità, la posizione della banda magnetica, le caratteristiche magnetiche e i formati dei dati.

Utilizzi

Le bande magnetiche sono maggiormente utilizzate sulle carte per uso finanziario. Tuttavia, possono anche essere applicate direttamente su oggetti di valore (se le caratteristiche fisiche e le condizioni di utilizzo lo consentono), per garantirne l’autenticità e tracciarli (ad esempio, nell’ambito del servizio post-vendita per i clienti).

Se lo scopo principale della banda è quello di garantire la sicurezza, allora è preferibile applicare la banda direttamente (e inscindibilmente) al prodotto.

Implementazione

Se si desidera utilizzare le carte per associare le bande magnetiche ai prodotti, non è necessario apportare alcuna modifica al processo di produzione.

Se, invece, si desidera applicare una banda magnetica direttamente al proprio prodotto, è necessario apportare modifiche specifiche alla catena di produzione.

Costo

Dal momento che questa tecnologia è così consolidata e diffusa, i costi associati alla sua implementazione non sono elevati.

Il presente documento è costituito da varie pagine tradotte in modo automatico. Sono stati compiuti tutti gli sforzi possibili per fornire una traduzione accurata. Si prega di utilizzare la versione in lingua inglese come testo di riferimento.

Le informazioni contenute in questo sito sono **generiche** e non vanno intese come **pareri o indicazioni professionali** di consulenza legale o di qualsiasi altro genere. Tali informazioni sono fornite «così come sono», **senza alcuna garanzia di completezza**, accuratezza, utilità, tempestività o di altro tipo, esplicita o implicita, come, a mero titolo esemplificativo, le **garanzie** di prestazioni, commerciabilità e idoneità a uno scopo specifico. L'utente si assume la responsabilità esclusiva dell'uso delle informazioni fornite sul sito web e l'EUIPO **non garantisce risultati o esiti specifici** basati su tale uso. I risultati **non sono presentati in ordine di raccomandazione**. Questo sito web contiene link ad **altri siti web di terzi**. I link, gratuiti e di pubblico dominio, sono indicati solo per praticità dell'utente o del browser; l'EUIPO **non raccomanda, approva** o garantisce il contenuto o le prassi di tali siti di terzi, né tanto meno se ne assume la responsabilità. L'EUIPO può aggiornare, modificare o rimuovere qualsiasi informazione sul sito web senza alcun preavviso. È responsabilità dell'utente tenersi informato su eventuali variazioni.