

Smart Card Senza Contatto

PVC Cards 2000, 2001, 2002, 2003, 2004

Composite PVC/PET cards 2100, 2101, 2102, 2103, 2104



ACCESS flexibility.



La tecnologia iCLASS[®] a 13,56 MHz per la lettura/scrittura delle smart card senza contatto sviluppata da HID è utilizzabile per svariate applicazioni, tra cui il controllo accessi, i sistemi biometrici, i pagamenti senza contanti, i sistemi di bigliettazione nei trasporti pubblici, i servizi di ticketing negli aeroporti e i programmi di fidelizzazione del cliente. L'impiego di più file distinti e protetti consente di realizzare numerose applicazioni e di poterle ampliare in futuro. Oltre ad essere equipaggiate con la tecnologia di lettura/scrittura senza contatto a 13,56 MHz, le card iCLASS offrono la possibilità di applicare direttamente sulla tessera una banda magnetica, un codice a barre e funzioni antifalsificazione, oltre a una grafica personalizzata o una foto tessera. La gamma di applicazioni delle tessere iCLASS si è ulteriormente ampliata fino a comprendere il controllo accessi, l'accesso protetto alle reti informatiche, l'identificazione veicolare a distanza, il pagamento senza contanti, la rilevazione delle presenze e dei tempi di permanenza e i sistemi biometrici di verifica. Più file distinti e protetti consentono di realizzare numerose applicazioni e sono in grado di supportare nuove funzioni. Le tessere iCLASS hanno spessore conforme allo standard ISO e sono pertanto adatte alle stampanti a trasferimento diretto dell'immagine e alle stampanti termografiche.

Caratteristiche:

- ▶ Tecnologia di lettura/scrittura a 13,56 MHz per smart card senza contatto in grado di garantire una comunicazione veloce e affidabile e un'elevata integrità dei dati.
- ▶ La tecnologia iCLASS garantisce un'elevata sicurezza grazie alle funzioni di autenticazione reciproca, al trasferimento cifrato dei dati e all'uso di chiavi diversificate a 64 bit per le funzioni di lettura/scrittura.
- ▶ Tutti i formati HID possono essere programmati in fabbrica o sul posto nell'area ad elevata sicurezza riservata alle applicazioni di controllo accessi HID.
- ▶ Sono disponibili configurazioni a **2 kbit (256 Byte), 16 kbit (2 KByte) o 32 kbit (4 KByte)**.
- ▶ Lo spessore è conforme allo standard ISO ed è adatto alle stampanti a trasferimento diretto dell'immagine o alle stampanti termografiche.
- ▶ È possibile aggiungere alla tessera una banda magnetica, un codice a barre, una funzione antifalsificazione o una foto tessera.

Tutti i prodotti per l'identificazione iCLASS a 2K bit (256 byte) presentano le seguenti caratteristiche:

- ▶ Sono configurati con due sole aree per le applicazioni.
- ▶ Mettono a disposizione l'area standard per le applicazioni di controllo HID e un'altra area per le applicazioni personalizzabile dall'utente.
- ▶ Sono conformi ai requisiti stabiliti dalla norma ISO 15693 in materia di comunicazione senza contatto.
- ▶ Sono un modo estremamente conveniente per migliorare la sicurezza del proprio sistema di controllo accessi.

Tutti i prodotti per l'identificazione iCLASS a 16 Kbit (2 Kbyte) e 32 Kbit (4 Kbyte) presentano le seguenti caratteristiche:

- ▶ Dispongono di memoria di lettura/scrittura sufficiente per contenere svariati modelli biometrici.
- ▶ **16k available in a two or sixteen application area configuration. 32k available with 16k memory configured in either 2 or 16 application areas, plus an additional 16k user configurable memory.**
- ▶ L'impiego di più file distinti e protetti consente di realizzare numerose applicazioni, tra cui il controllo standard degli accessi HID, e di poterle ampliare in futuro.
- ▶ Sono conformi ai requisiti stabiliti dalla norma ISO 15693 and 14443B in materia di comunicazione senza contatto.

Funzioni di lettura/ scrittura per le applicazioni multifunzione

La tecnologia iCLASS® è stata sviluppata specificatamente per rendere il controllo accessi più potente, versatile e sicuro. Le trasmissioni dei dati in radiofrequenza fra la tessera e il lettore sono cifrate mediante un algoritmo protetto. Grazie alle tecniche di cifratura conformi agli standard industriali, iCLASS riduce i rischi di manomissione dei dati e di duplicazione delle tessere. Inoltre, per ottenere una sicurezza ancora maggiore è possibile proteggere i dati delle tessere con una cifratura DES o triplo DES. Poiché le aree riservate alle applicazioni sono separate in modo sicuro e protette da chiavi di lettura/scrittura diversificate a 64 bit, è possibile realizzare applicazioni complesse che possono essere ulteriormente ampliate in futuro.

Meccanismi di protezione quali l'autenticazione reciproca e la cifratura dei dati, abbinati a un'elevata velocità di elaborazione e comunicazione dei dati, determinano tempi di transazione inferiori a 100 millisecondi per una tipica transazione di pagamento elettronico.

Garantisce una distanza di lettura sempre costante. Non subisce l'effetto schermante dei corpi e non viene alterata dagli agenti atmosferici.

Le tessere trovano posto nel portafogli o nella borsetta assieme alle carte di credito. Possono essere appese a un nastrino e indossate con una clip come i badge di identificazione con foto tessera. Identificazione tramite fotografia È possibile applicare una fotografia direttamente sulla tessera utilizzando una stampante a trasferimento termico diretto o una stampante termografica. Per una maggiore praticità d'uso si può praticare una perforazione verticale.

Essendo passive, ovvero prive di batteria, le tessere consentono un minimo di 100.000 letture.

Le tessere sono robuste, flessibili e resistenti alle piegature e alle rotture.

- Opzioni:**
- Banda magnetica
 - Numerazione sul lato esterno della tessera (a getto di inchiostro o laser)
 - Perforazione verticale
 - Design personalizzato (testo o grafica) (le opzioni e i codici di riferimento sono descritti nella "Guida alla gestione degli ordini").

Garanzia Garanzia a vita. Per maggiori informazioni vedere il contratto di garanzia.

- Codici di riferimento**
- 2000 per le tessere da 2 Kbit (256 byte)
 - 2001 per le tessere da 16 Kbit (2 Kbyte) con 2 aree per le applicazioni
 - 2002 per le tessere da 16 Kbit (16 Kbyte) con 16 aree per le applicazioni
 - 2003 for 32k bit (4K Byte) 16k/2+16k/1.
 - 2004 for 32k bit (4K Byte) 16k/16 + 16k/1.

Descrizione Smart card senza contatto a 13,56 MHz.

Tecnologia affidabile

Spessore ridotto

Lunga durata

Resistente

Opzioni:

Garanzia

Codici di riferimento

Descrizione

Distanza di lettura massima*

R10 5,0-7,6 cm
R30/RW300 5,0-8,9 cm
R40/RW400 6,3-11,4 cm
RK40/RWK400 7,6-10,1 cm

*Dipende dalle condizioni di installazione.

Dimensioni

5,40 x 8,57 x 0,084 cm max.

Peso

5,7 g

Materiale

Laminato in PVC sottile e flessibile.

Temperatura di esercizio

Da -40° a 70° C

Umidità

5-95% senza condensa

Frequenza

13,56 MHz

Interfaccia RF

Conforme a ISO/IEC:15693 lettura/scrittura Modo 14443B - 106 kbps

Tempo di transazione

Tipico <100 ms

Baud Rate

Modo 14443 B2 - 212 Kbps
Modo 15693 - 26 Kbps

Tipo di memoria

EEPROM, lettura/scrittura

Memoria per più applicazioni

Tessera da 2K bit (256 byte) - 2 aree per le applicazioni
Tessera da 16 Kbit (2K byte) - 2 o 16 aree per le applicazioni
32k bit (4K Byte) with 16k bits in 2 or 16 application areas plus 16k bits user configurable.

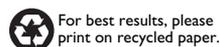
Cicli di lettura/cancellazione

Min. 100.000 cicli

Conservazione dei dati

10 anni. I dati tecnici sono soggetti a modifiche senza preavviso.

© 2007 HID Global. All rights reserved. HID, the HID logo, and iCLASS are trademarks or registered trademarks of HID Global in the U.S. and/or other countries. All other trademarks, service marks, and product or service names are trademarks or registered trademarks of their respective owners. Rev. 3/2007



For best results, please print on recycled paper.

MKT-ICLASSCARD_DS_IT



ACCESS experience.

hidcorp.com

HID Global Offices:

Corporate North America
9292 Jeronimo Road
Irvine, CA 92618-1905
U.S.A.
Phone: (800) 237-7769
Phone: (949) 598-1600
Fax: (949) 598-1690

Asia Pacific
19/F 625 King's Road
North Point
Island East
Hong Kong
Phone: +852 3160-9800
Fax: +852 3160-4809

Latin America
Circunvalacion Ote. #201 B
Despacho 2
Col. Jardines del Moral
Leon 37160, Gto.
Mexico
Phone: +52 477 779 1492
Fax: +52 477 779 1493

Europe, Middle East & Africa
Homefield Road
Haverhill, Suffolk
CB9 8QP
England
Phone: +44 (0) 1440 714 850
Fax: +44 (0) 1440 714 840