

# Tessera *iCLASS*<sup>®</sup> Prox

Combinazione di Smart Card Senza Contatto e Tessera di Prossimità  
 PVC Cards 2020, 2021, 2022, 2023, 2024  
 Composite PVC/PET cards 2120, 2121, 2122, 2123, 2124



## ACCESS flexibility.



La tecnologia iCLASS<sup>®</sup> 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 abbinare la tecnologia di lettura/scrittura senza contatto iCLASS a 13,56 MHz alla tecnologia di lettura/scrittura di prossimità Prox a 125 kHz, le tessere iCLASS Prox consentono 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 Prox 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.

È possibile integrare e/o migrare a una piattaforma iCLASS dai lettori con tecnologia di prossimità e assegnare alle tessere livelli di sicurezza diversi in funzione del titolare. Le tessere iCLASS rispettano gli standard di spessore previsti dalla norma 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 e tecnologia a 125 kHz 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) o 16 bit (2 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 2 Kbit (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) presentano le seguenti caratteristiche:

- ▶ Dispongono di memoria di lettura/scrittura sufficiente per contenere svariati modelli biometrici.
- ▶ Sono disponibili nella configurazione con 2 o 16 aree per applicazioni.
- ▶ 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 I4443B 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.

## Tecnologia affidabile

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

## Spessore ridotto

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.

## Lunga durata

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

## Resistente

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

- 2020 per le tessere da 2 Kbit (256 byte)
- 2021 per le tessere da 16 Kbit (2 Kbyte) con 2 aree per le applicazioni
- 2022 per le tessere da 16 Kbit (16 Kbyte) con 16 aree per le applicazioni

## Descrizione

Smart card senza contatto a 13,56 MHz.  
Tessera di prossimità a 125 kHz

## 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

6,8 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  
125 kHz

## Interfaccia RF

Conforme a ISO/IEC:  
14443B lettura/scrittura (solo 16K)  
15693 lettura/scrittura

## Tempo di transazione

Tipico <100 ms

## Baud Rate

Modo 14443B - 106 Kbps  
Modo 15693 - 26 Kbps

## Tipo di memoria

EEPROM, lettura/scrittura

## Memoria per più applicazioni

Tessera da 2 Kbit (256 byte) - 2 aree per le applicazioni  
Tessera da 16 Kbit (2 Kbyte) - 2 o 16 aree per le applicazioni

## Cicli di lettura/cancellazione

Min. 100.000 cicli

## Conservazione dei dati

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



**ACCESS** experience.

### HID Global Offices:

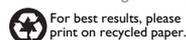
**Corporate North America**  
9292 Jeronimo Road  
Irvine, CA 92618-1905  
U.S.A.  
Phone: (800) 237-7769  
Phone: (949) 598-1600  
Fax: (949) 598-1690

**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

© 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



MKT-iCLASSPROX\_DS\_IT

[hidcorp.com](http://hidcorp.com)