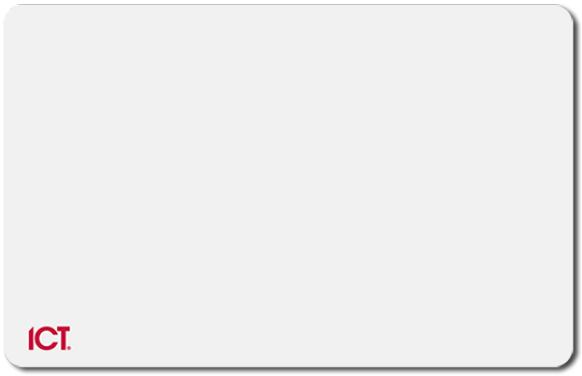
# Carte ISO personnalisable ICT




La carte ISO personnalisable offre une solution RFID complète pour cartes à puce multitechnologie. Offerte en technologie 125 kHz ou 13,56 MHz, ou en version multitechnologie combinant les deux, elle assure une compatibilité maximale tout en ouvrant la voie aux technologies récentes. La sortie Wiegand générique offre souplesse et intégration transparente avec toute solution de contrôle d'accès.

## Caractéristiques principales

- Technologie de carte à puce MIFARE DESFire EV3 13,56 MHz hautement sécurisée
- Authentification mutuelle, chiffrement AES 128, DES et triple DES, numéro de série unique de 56 bits
- Sécurité accrue des applications 125 kHz existantes grâce aux cartes de transition bitechnologie
- Solution ouverte en lecture et en écriture
- Épaisseur de carte ISO standard, compatible avec toutes les imprimantes à image directe et à transfert thermique
- Nombreuses options : bande magnétique, numérotation externe, graphisme personnalisé et module à puce à contact

## Pratique

Mince, la carte se range avec les cartes de crédit dans un portefeuille ou un sac à main. Avec un porte-badge et une pince ou un cordon, elle devient un badge d'identité avec photo attrayant.

## Longue durée de vie et durabilité

Les cartes ISO sont solides, flexibles et résistantes aux dommages. Leur conception passive, sans pile, assure une longue durée de vie et un nombre illimité de lectures.

## Impression personnalisée

La surface en PVC est optimisée pour l'impression par sublimation thermique, ce qui permet de personnaliser les cartes avec vos propres textes ou graphismes.

## Compatible avec les cartes d'identité avec photo

Imprimez la photo d'identité directement sur la carte avec une imprimante à image directe ou à transfert thermique.

## Options flexibles

Diverses options de commande pour une réelle souplesse, notamment :

- Graphisme personnalisé (texte ou image)
- Numérotation externe (gravure laser)
- Bande magnétique
- Module à puce à contact

## Solution de migration idéale

La migration depuis l'ancienne technologie basse fréquence 125 kHz, moins sécurisée, se fait facilement grâce aux cartes DESFire bitechnologie, qui intègrent des antennes haute et basse fréquence. Les organisations peuvent ainsi passer aux lecteurs intelligents à leur rythme.

*Plusieurs produits basse fréquence sont pris en charge.*

## MIFARE DESFire EV3

Dernière-née de la famille MIFARE DESFire, la MIFARE DESFire EV3 offre une mise en œuvre matérielle et logicielle encore plus avancée sur une toute nouvelle puce, avec de meilleures performances, une plus grande distance de fonctionnement et des transactions plus rapides que ses prédécesseurs.

Fondée sur des normes ouvertes mondiales pour l'interface radio et la cryptographie, elle utilise le même niveau de certification de sécurité que les puces des cartes bancaires et des passeports électroniques. Avec son système de sauvegarde intégré et son authentification mutuelle en trois passes, l'EV3 assure des communications confidentielles et protégées en intégrité, avec messagerie dynamique sécurisée et mise en miroir.

- Entièrement conforme aux normes internationales ISO/IEC 14443 type A 1-4 et ISO/IEC 7816-4
- Certification de sécurité Common Criteria EAL5+ pour le matériel et le logiciel de la puce
- Certifiée NFC Forum Tag Type 4
- Jeu de commandes sécurisé et rapide
- Numéro de série unique de 7 octets
- Choix d'algorithmes cryptographiques ouverts DES/2K3DES/3K3DES/AES
- Algorithme cryptographique AES 128 bits ouvert, matériel
- Entièrement interopérable avec l'infrastructure NFC existante
- Minuterie de transaction réduisant le risque d'attaques de l'intercepteur
- Rétrocompatible avec toutes les générations MIFARE DESFire précédentes

## MIFARE sécurisé ICT

Le MIFARE sécurisé ICT est la mise en œuvre de la norme MIFARE par ICT. Les données d'identifiant sont protégées par une clé d'authentification diversifiée et chiffrées par un algorithme AES 256, ce qui corrige efficacement la faille de sécurité connue de la norme MIFARE.

*D'autres formats MIFARE sont aussi offerts.*

## Technologie 125 kHz

La technologie 125 kHz offre un niveau de sécurité moindre, mais une bonne portée et une lecture rapide grâce à sa faible consommation et à la petite quantité de données transmises. Il suffit de présenter, glisser ou agiter la carte en direction du lecteur pour une lecture réussie.

## Caractéristiques techniques

| Cartes MIFARE DESFire EV3 | MIFARE DESFire EV3 | MIFARE DESFire EV3 / 125kHz | MIFARE DESFire EV3 / 125kHz HID |
|---|---|---|---|
| Code de commande | PRX-ISO-DF-EV3-2K<br>PRX-ISO-DF-EV3-4K<br>PRX-ISO-DF-EV3-8K | PRX-ISO-DF-EV3-2K-LF | PRX-ISO-DF-EV3-HID26<br>PRX-ISO-DF-EV3-HID34 |
| **Technologie** | | | |
| MIFARE DESFire | ✓ | ✓ | ✓ |
| MIFARE | ✗ | ✗ | ✗ |
| 125 kHz | ✗ | ✓ | ✓ |
| **Fréquence de fonctionnement** | | | |
| 13,56 MHz | ✓ | ✓ | ✓ |
| 125 kHz | ✗ | ✓ | ✓ |
| **Mémoire EEPROM** | | | |
| Mémoire | 2 Ko / 4 Ko / 8 Ko | 2 Ko | 2 Ko |
| Nombre d'applications* | Illimité | Illimité | Illimité |
| Fichiers par application* | 32 | 32 | 32 |
| Endurance en écriture | 1 000 000 | 500 000 | 500 000 |
| ** Le nombre d'applications et de fichiers par application dépend de la mémoire disponible.* | | | |
| **Communications** | | | |
| Interface RF | ISO/IEC 14443A-4 | ISO/IEC 14443A-4 | ISO/IEC 14443A-4 |
| Débit en bauds | 848 kbit/s | 848 kbit/s | 848 kbit/s |
| Portée de lecture max. typique** | 51 mm (2,0 po) | 59 mm (2,3 po) | 59 mm (2,3 po) |
| *** La portée de lecture dépend du format du lecteur, de la technologie et des conditions d'installation, et peut varier en conséquence.* | | | |
| **Certification Common Criteria** | | | |
| Conformité | EAL5+ | EAL5+ | EAL5+ |
| **Caractéristiques** | | | |
| Construction de la carte | Stratifié de polychlorure de vinyle (PVC) blanc très brillant, mince et flexible | | |
| Marquage de la carte | Gravure laser (optionnelle) | | |
| Programmation | En usine ou sur le terrain | | |
| **Dimensions** | | | |
| Dimensions | 85,7 x 54,0 x 0,76 mm (3,375 x 2,125 x 0,3 po) | | |
| Poids net | 5,5 g (0,2 oz) | | |
| Poids brut | 1200 g (42,3 oz) | | Qté : 200 |
| **Conditions de fonctionnement** | | | |
| Température de fonctionnement | -40 à 50 °C (-40 à 122 °F) | | |
| Humidité de fonctionnement | 5 % à 95 % sans condensation | | |

| Cartes MIFARE et 125 kHz | MIFARE | MIFARE / 125kHz HID | 125 kHz |
|---|---|---|---|
| Code de commande | PRX-ISO-MF<br>PRX-ISO-MF4K | PRX-ISO-MF-HID<br>PRX-ISO-MF4K-HID | PRX-ISO-LF |
| **Technologie** | | | |
| MIFARE DESFire | ✗ | ✗ | ✗ |
| MIFARE | ✓ | ✓ | ✗ |
| 125 kHz | ✗ | ✓ | ✓ |
| **Fréquence de fonctionnement** | | | |
| 13,56 MHz | ✓ | ✓ | ✗ |
| 125 kHz | ✗ | ✓ | ✓ |
| **Mémoire EEPROM** | | | |
| Mémoire | 1 Ko / 4 Ko | 1 Ko / 4 Ko | 363 bits |
| Nombre d'applications* | S.O. | S.O. | S.O. |
| Nombre de secteurs | 16 (1 Ko) / 40 (4 Ko) | 16 (1 Ko) / 40 (4 Ko) | S.O. |
| Endurance en écriture | 200 000 | 200 000 | 100 000 |
| ** Le nombre d'applications et de fichiers par application dépend de la mémoire disponible.* | | | |
| **Communications** | | | |
| Interface RF | ISO/IEC 14443A-3 | ISO/IEC 14443A-3 | ISO/IEC 11784/11785 |
| Débit en bauds | 106 kbit/s | 106 kbit/s | 106 kbit/s |
| Portée de lecture max. typique** | 60 mm (2,36 po) | 60 mm (2,36 po) | 40 mm (1,57 po) |
| *** La portée de lecture dépend du format du lecteur, de la technologie et des conditions d'installation, et peut varier en conséquence.* | | | |
| **Certification Common Criteria** | | | |
| Conformité | ✗ | ✗ | ✗ |
| **Caractéristiques** | | | |
| Construction de la carte | Stratifié de polychlorure de vinyle (PVC) blanc très brillant, mince et flexible | | |
| Marquage de la carte | Gravure laser (optionnelle) | | |
| Programmation | En usine ou sur le terrain | | |
| **Dimensions** | | | |
| Dimensions | 85,7 x 54,0 x 0,76 mm (3,375 x 2,125 x 0,3 po) | | |
| Poids net | 5,5 g (0,2 oz) | | |
| Poids brut | 1200 g (42,3 oz) | | Qté : 200 |
| **Conditions de fonctionnement** | | | |
| Température de fonctionnement | -40 à 50 °C (-40 à 122 °F) | | |
| Humidité de fonctionnement | 5 % à 95 % sans condensation | | |

Concepteurs et fabricants de produits intégrés de contrôle d'accès électronique, de sécurité et d'automatisation.
Conçu et fabriqué par Integrated Control Technology Ltd.
Copyright © Integrated Control Technology Limited 2003-2023. Tous droits réservés.

**Avis de non-responsabilité :** Bien que tous les efforts aient été faits pour assurer l'exactitude de la représentation de ce produit, ni Integrated Control Technology Ltd ni ses employés ne pourront être tenus responsables, en aucune circonstance, envers quiconque des décisions ou des actions prises à la suite de l'utilisation de ces renseignements. Conformément à la politique de développement continu d'ICT, la conception et les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

www.ict.co

28-sept.-23