

A40CR

Cartes · Cybersécurité · Identités

La carte cryptographique A40CR est une carte Java bi-mode qui suit la Java Card 2.2.2 et Global Platform 2.1.1. Il fonctionne sur une puce Infineon SLE77 de 16 bits et le système d'exploitation répond aux exigences CC EAL5+ et EMVCo. A40CR est une carte FLASH qui a plus de 72,8 kBytes utile pour le stockage non volatile et 1,72 kBytes de RAM pour l'utilisateur. Sa double interface permet le contact et la fonctionnalité sans contact avec le support pour T=0 sur ISO 7816, T=CL sur ISO 14443 A et B et est compatible avec le protocole MIFARE®.

Toutes les cartes Feitian peuvent être fournies avec les touches par défaut pour les environnements de développement et de test. Ou, vous pouvez enregistrer et encoder pour être utilisé dans tous les besoins en matière de sécurité. Il dispose également d'un environnement de développement complet et un applet de signature PKI.

Feitian est un fabricant innovant de dispositifs de sécurité et l'authentification forte. Fondée en 1998, Feitian est dédié au développement de cartes à puce et des éléments sécurisés sur puce.

Grama a une grande connaissance de l'industrie de son secteur, de sorte que nous pouvons vous conseiller sur les différentes options présentes sur le marché, la qualité, la sécurité et la fiabilité des différents dispositifs et de leurs fonctionnalités.



Caractéristiques clés

- **Carte JavaCard d'interface bi-mode** avec contact compatible ISO 7816 et sans contact compatible ISO 14443 compris MIFARE®.
- **Applet PKI** conçu pour les solutions d'authentification, les signatures électroniques et la certification numérique.
- **Algorithmes de cryptographie** RSA de 2048 bits, AES et 3DES. Vérification de l'intégrité MD5, SHA-1 et SHA-256.
- **Certifications** chip CC EAL et EMVCo.
- **Selon les normes** de la Global Platform, EMV et ISO.
- **Support transparent pour les systèmes d'exploitation** Windows, Linux et MacOS et une intégration facile dans des applications PKI.
- **Les bibliothèques** de développement, middleware et SDK avec le soutien actualisé et permanent.
- **Carte personnalisable** de couleur sur les deux côtés avec des logos, du texte et des images.
- **Partager des outils** avec le portefeuille dédié à la cybersécurité et la cryptographie du fabricant.

Spécifications techniques A40CR

Général

Nom carte	FT-Java/A40CR
Fabricant carte	FEITIAN Technologies Co., Ltd
Fabricant chip	Infineon Technologies AG
Modèle chip	SLE77CLFX2400PM
Certifications chip	CC EAL5+, EMVCo
Certifications système d'exploitation	n/a
CPU	16 bits
Type carte	Bi-mode (contact et sans contact)

Stockage

Type mémoire	Flash (SOLID FLASH)
Taille mémoire NVM	240 kBytes
Taille mémoire ROM	n/a
Taille mémoire RAM	6 kBytes
Zone du code	FLASH
Taille mémoire libre NVM	72,8 kBytes
Taille mémoire libre RAM	1,72 kBytes

Algorithmes

RSA 2048	Oui
AES	Oui
SHA-1	Oui
SHA-256	Oui
SHA-384	Optionnel
SHA-512	Optionnel
MD5	Oui
3DES (ECB, CBC)	Oui
ECC	Pas
KOREAN SEED	Optionnel

Communications

ISO7816 T=0	Oui
ISO7816 T=1	Optionnel
ISO14443 T=CL Type A	Oui
ISO14443 T=CL Type B	Oui
SWP	Pas
MIFARE®	Oui
Interface USB	n/a

Exécution

Taille buffer APDU	261 bytes
Taille transaction	384 bytes
APDU prolongée	Oui
RMI	Pas
Canaux logiques	1
Garbage collector	Oui
Effacé applets	Oui

En savoir plus:

www.grama.es
0034 985 98 00 00
info@grama.es

GRAMA

Poligono Industrial de Asipo
Calle A - Parcela 86-A
33428 CAYES
ASTURIES
ESPAGNE