

D12CR

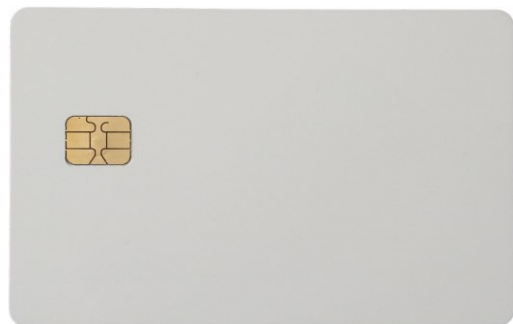
Cartes · Cybersécurité · Identités

La carte cryptographique D12CR 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 STMicroelectronics ST31G480 de 32 bits. D12CR est une carte Flash qui a plus de 88 kBytes utile pour le stockage non volatile et 4 kBytes de RAM pour l'utilisateur. Sa double interface permet le contact et la fonctionnalité sans contact avec le support pour T=0 et T=1 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, ECC, AES et 3DES. Vérification de l'intégrité SHA-1, SHA-256, SHA-384 et SHA-512.
- **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 D12CR

Général

Nom carte	FT-Java/D12CR
Fabricant carte	FEITIAN Technologies Co., Ltd
Fabricant chip	STMicroelectronics
Modèle chip	ST31G480
Certifications chip	CC EAL5+, EMVCo
Certifications système d'exploitation	n/a
CPU	32 bits
Type carte	Bi-mode (contact et sans contact)

Stockage

Type mémoire	Flash
Taille mémoire NVM	480 kBytes
Taille mémoire ROM	n/a
Taille mémoire RAM	12 kBytes
Zone du code	FLASH
Taille mémoire libre NVM	88 kBytes
Taille mémoire libre RAM	4 kBytes

Algorithmes

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

Communications

ISO7816 T=0	Oui
ISO7816 T=1	Oui
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	10 kBytes
APDU prolongée	Oui
RMI	Pas
Canaux logiques	1-4 (1 par défaut)
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