

# A40CR

---

## Tarjetas · Seguridad · Identificación

La tarjeta criptográfica A40CR es una tarjeta Java dual que sigue las especificaciones Java Card 2.2.2 y Global Platform 2.1.1, se ejecuta en un chip Infineon SLE77 de 16 bits y el chip cumple los requisitos CC EAL5+ y EMVCo. Es una tarjeta FLASH que dispone de 72,8 kBytes útiles para almacenamiento no volátil y 1,72 kBytes de RAM de usuario. Su interfaz dual permite una funcionalidad con y sin contacto, con soporte de T=0 sobre ISO 7816, de T=CL sobre ISO 14443 A y B y es compatible con el protocolo MIFARE®.

Todas las tarjetas de Feitian se pueden suministrar con las claves estándar por defecto para entornos de desarrollo y pruebas, o bien, se pueden grabar y codificar para ser utilizadas en todo tipo de necesidades de seguridad. Asimismo disponen de un completo entorno de desarrollo y de un applet de firma PKI con soporte en castellano.

Feitian es un fabricante innovador de dispositivos de seguridad y autenticación robusta. Fundada en 1998, Feitian se dedica al desarrollo de tarjetas inteligentes y elementos seguros en chip para ser aplicados como tecnología de alto rendimiento en aplicaciones de seguridad crítica.

Grama posee un alto conocimiento de este sector por lo que puede asesorarle sobre las distintas opciones presentes en el mercado, la calidad, seguridad y fiabilidad de los diferentes dispositivos criptográficos y su funcionalidad.



## Características principales

---

- **Tarjeta JavaCard dual** con interfaz de contacto compatible ISO 7816 e interfaz sin contacto compatible ISO 14443 incluyendo MIFARE®.
- **Applet PKI** diseñado para soluciones de autenticación, firma electrónica y certificación digital.
- **Algoritmos de cifrado** RSA de 2048 bits, AES y 3DES. Comprobación de la integridad por MD5, SHA-1 y SHA-256.
- **Certificaciones** chip CC EAL y EMVCo.
- **Conforme a los estándares** industriales de la Global Platform, EMV e ISO.
- **Soporte transparente en sistemas operativos** Windows, Linux y MacOS e integración sencilla en aplicaciones PKI.
- **Librerías** de desarrollo con middleware y SDK con soporte actualizado y permanente.
- **Tarjeta personalizable** a todo color en ambas caras con logos, textos e imágenes.
- **Comparte herramientas** con el portfolio dedicado a ciberseguridad y criptografía del fabricante.

# Especificaciones técnicas A40CR

## Generales

Nombre tarjeta	FT-Java/A40CR
Fabricante tarjeta	FEITIAN Technologies Co., Ltd
Fabricante chip	Infineon Technologies AG
Modelo chip	SLE77CLFX2400PM
Certificaciones chip	CC EAL5+, EMVCo
Certificaciones sistema operativo	N/A
CPU	16 bits
Tipo tarjeta	Dual (con y sin contacto)

## Almacenamiento

Tipo memoria	Flash (SOLID FLASH)
Tamaño memoria NVM	240 kBytes
Tamaño memoria ROM	n/a
Tamaño memoria RAM	6 kBytes
Zona de código	FLASH
Tamaño memoria libre NVM	72,8 kBytes
Tamaño memoria libre RAM	1,72 kBytes

## Algoritmos

RSA 2048	SI
AES	SI
SHA-1	SI
SHA-256	SI
SHA-384	Opcional
SHA-512	Opcional
MD5	SI
3DES (ECB, CBC)	SI
ECC	NO
KOREAN SEED	Opcional

## Comunicaciones

ISO7816 T=0	SI
ISO7816 T=1	Opcional
ISO14443 T=CL Tipo A	SI
ISO14443 T=CL Tipo B	SI
SWP	NO
MIFARE®	SI
Interfaz USB	N/A

## Ejecución

Tamaño buffer APDU	261 bytes
Tamaño transacción	384 bytes
APDU extendido	SI
Invocación remota RMI	NO
Canales lógicos	1
Recolector basura	SI
Borrado applets	SI

### Más información:

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

### GRAMA

Polígono Industrial de Asipo  
Calle A - Parcela 86-A  
33428 CAYÉS  
ASTURIAS  
ESPAÑA