

Síguenos en:



# CRYPTOSEC BANKING

## Servidor criptográfico en Red para Banca y Medios de Pago

### La Solución

# CRYPTOSEC BANKING

**Cryptosec Banking** es un servidor criptográfico en red de altas prestaciones y completa funcionalidad para la seguridad de las transacciones y custodia de claves, que incorpora todos los comandos y funciones estándares del sector bancario y de seguridad, incluyendo los correspondientes a EMV.

La solución **Cryptosec Banking** es un HSM fiable y muy extendido, utilizado por un gran número de Bancos de todo el mundo y compatible con la última normativa EMV para smartcards, contactless y transacciones móviles, así como con las principales aplicaciones de software para Medios de Pago.

Como HSM para el ámbito financiero, proporciona una completa funcionalidad basada en estándares sin cargos de futuro por la incorporación de nuevas funciones o comandos criptográficos.

Todo lo anterior, sumado a su elevado rendimiento y una **excelente relación Coste/Beneficio para maximizar el ROI** hacen de **Cryptosec Banking** un HSM líder para el entorno bancario.



# realsec

La clave para proteger su negocio



[www.realsec.com](http://www.realsec.com)



### Características

- HSM líder en rendimiento; hasta 15.000 traslaciones de PINBlock por segundo (con 200 peticiones concurrentes) proporcionando implementaciones más rentables en ambientes con un alto volumen transaccional.
- Interfaz de programación de aplicaciones (API) propietaria, de fácil uso y que utiliza un lenguaje de comandos de alto nivel para conseguir una rápida y sencilla integración con cualquier aplicación bancaria.
- Batería reemplazable que garantiza la no existencia de limitaciones durante el ciclo de vida del producto.
- Sin costes adicionales por actualizaciones o incorporación de nuevas funciones (Ej. Migración a EMV).
- Disponibilidad de nuevas funciones estándares cubiertas por el contrato de servicio de Mantenimiento anual.
- Garantía de no reemplazo o sustitución por políticas de obsolescencia.
- Máxima Seguridad como HSM "Tamper Responsive" (certificado FIPS 140-2, Level 3).
- Servidor en formato de 1 U y 2 Us.

### OFICINAS CENTRALES

C/ Infanta Mercedes 90. Planta 4. 28020 Madrid  
Tfno.: +34 91 449 03 30 / Fax: +34 91 579 56 06  
E-mail: [info@realsec.com](mailto:info@realsec.com)

### USA

303 Twin Dolphin Dr Suite 600 Redwood City, CA 94065  
Tfno.: +1 (650) 632 4240 - E-mail: [sales@realsec.com](mailto:sales@realsec.com)

### MÉXICO

C/ Homero, 1.425, planta 11. Col. Las Palmas. POLANCO  
C.P. 11540. México DF. Tfno.: + 52 (55) 44 35 00 46  
E-mail: [infomexico@realsec.com](mailto:infomexico@realsec.com)

# cryptosec BANKING



## cryptosec BANKING

### Funciones Técnicas

#### Soporte a Tarjetas de Pago

- Funciones de verificación de PIN y smartcard para VISA/MasterCard/American Express.
- Transacciones y mensajería EMV 3.X y 4.X, incluyendo secuencias de comandos de encriptación y firmas digitales: funciones DAC e IDN, ARQC y ARPC y cambio PIN.
- Integración con todos los principales tipos de software de autorización de pagos y usos.



### Seguridad

- Autorización de transacciones EMV: cálculo/validación de DAC e IDN, verificación de ARQC, generación de ARPC, etc.
- Scripts de seguridad: firma, cifrado y cambio de PIN.
- Funciones de PIN: cálculo y verificación del PIN, gestión de PIN, cálculo del Offset y traslación de PIN.
- Códigos de validación: cálculo y verificación de los códigos, cálculo de CVC y verificación.
- Seguridad de mensajes: cálculo de MAC.
- Generación de claves RSA. Firma y verificación de datos con clave pública RSA (hasta 4.096 bits).
- Funciones Hash: MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-512.
- Monedero TIBC: generación de certificados de monedero y transporte.
- Impresión de PIN en sobres ciegos.
- Cifrado/descifrado con clave asimétrica DES/TDES.
- Tamper-responsive que excede los requisitos de normas de PCI HSM y FIPS 140-2 nivel 3.
- Generación de números aleatorios conforme a FIPS 186-2.
- Lector de tarjetas inteligentes, que confiere seguridad de carga y almacenamiento de la llave maestra.

### Sistema e Interfaz Software

- Completa integración de firmware y software de gestión.
- Interfaz de comandos de alto nivel para simplificar y agilizar la integración desde aplicaciones.
- Funciones de Auditoría.

### Certificaciones

- La solución **Cryptosec Banking** lleva incorporado un **HSM Cryptosec PCI** con la **certificación FIPS 140-2, level 3** y un **HSM Cryptosec DEKATON** con la **certificación PCI PTS 2.0**.



**realsec**  
La clave para proteger su negocio