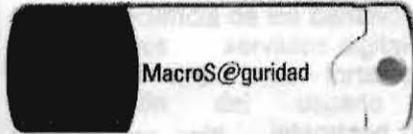


## Token USB Java Card con soporte PKI de 72kb para Portabilidad de su Identidad Digital



MacroS@guridad

Athena, con su amplia experiencia en los estándares de tokens usb y smartcard, presenta

**IDProtect Key LASER** para proyectos de Identidad que requieran un formato seguro de Token USB de 72kb y soporte PKI.

aplicaciones pre o post-emisión usando gran variedad de herramientas disponibles.

Adicionalmente se pueden agregar IDL (ISO 18013), ICAO, IAS ECC, NIST PIV o aplicaciones de pago a su IDProtect Key LASER, expandiendo aún más los usos posibles del dispositivo.

### Soporte MS CAPI/CNG, PKCS#11 e ILM Preparado para PKI

Como una llave criptográfica en formato USB, IDProtect Key LASER posee un middleware con soporte para PKCS#11, Microsoft CAPI/CNG y opcionalmente Microsoft ILM, permitiendo una fácil integración con las soluciones líderes para PKI y soluciones de seguridad.

Con soporte para Microsoft Cryptography API (CAPI) y Cryptography API: Next Generation (CNG), a través del Service Provider certificado de Athena Crypto (CSP) o Minidriver, IDProtect Key LASER puede integrarse de manera transparente con aplicaciones de Microsoft Windows incluyendo Outlook, Internet Explorer, además de Windows 8, Windows 8.1, Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows Server 2003/2008/2008R2, Windows Server 2012, Smart Card Logon, VPN y Remote Terminal Services.

**MS-IDProtect Key LASER con soporte PKCS#11.** Posee middleware compatible con LINUX y sistemas Mac OSX (incluyendo 10.5, 10.6 y superior para plataformas Intel y PowerPC).

**MS-IDProtect Key with LASER PKI** puede ser utilizado 'off the shelf' o cargado con otras aplicaciones para satisfacer los requerimientos de los proyectos más demandantes.

### Opciones Tecnológicas

MS-IDProtect Key with LASER PKI también soporta, opcionalmente, lo último en tecnología biométrica Match-On-Card y arquitecturas Microsoft ILM/FIM.

Aproveche las ventajas de la arquitectura multi-aplicación de MS-IDProtect Key LASER cargando de manera segura



### Características Técnicas

- 72kb EEPROM
- ISO 7816 (Protocolos T=1 y T=0)
- Certificado ISO IP58 e IP68
- USB 2.0 Máxima Velocidad
- Java Card™ 2.2.2
- GlobalPlatform™ 2.1.1
- FIPS 140-2 Level 3 **NIST #1750**
- Common Criteria EAL 4+
- Soporte Security Domain
- Manejo de Memoria
- RSA (1024 y 2048)
- GOST 28147-89 y GOST 3411
- Elípticas (ECC)
- AES (128-192-256) DES y 3DES
- SHA-1 - SHA-256, 384 y 512
- RNG (random number generation)
- MS-CAPI/CNG
- PKCS# 1, 7, 10, 11 (opcional #15)
- X.509 v3
- Middleware
- Soporte Windows, LINUX y MAC
- Soporte Microsoft ILM/FIM (Opcional)
- PKI on card
- IDL (ISO 18013), ICAO, IAS ECC, PIV y Payment (Optional)
- Aplicación Biométrica Match-On-Card (Opcional)



MacroSeguridad.org  
(+54-11) 4833-5760 / 4833-9354  
ventas@macroseguridad.net

## Autenticación segura multi-factor con Athena IDProtect Client

A medida que las organizaciones toman conciencia de los beneficios que aportan los servicios digitales, se hace más importante fortalecer la autenticación del usuario para garantizar la integridad de los sistemas, permitiendo el acceso sólo a aquellas personas autorizadas.

La tecnología de autenticación multi-factor de Athena permite que las organizaciones utilicen 'algo que el usuario conoce', 'algo que el usuario tiene' y 'algo que el usuario es', con un único dispositivo criptográfico seguro que puede ser distribuido entre empleados o clientes de forma segura.

La tecnología de autenticación de Athena consta de dispositivos seguros (SmartCards o Tokens USB), middleware y lectoras de SmartCards. IDProtect Client es el middleware que proporciona el enlace entre usuarios, credenciales almacenadas en un dispositivo seguro y los sistemas de autenticación cliente.

### Autenticación multi-factor y multi-plataforma

IDProtect Client tiene la flexibilidad para trabajar con soluciones de autenticación multi-factor en topologías de red mixtas — incluyendo Microsoft Windows, LINUX y Apple Mac OSX tanto en sistemas de 32 bits como de 64 bits. En Windows, IDProtect Client se integra con Minidriver.

### Estándares

IDProtect Client cumple con los estándares Microsoft CAPI/CNG y PKCS#11 asegurando su integración con el rango más amplio de hardware y software, como Microsoft Outlook, Microsoft Office, Adobe, Cisco, Checkpoint, Citrix, Lotus Notes, Novell y PGP entre otros.

### Biometría Match-on-Card

A través de una extensión opcional, IDProtect Client puede mejorar la autenticación de Windows Logon utilizando los más modernos algoritmos biométricos Match on Card. IDProtect Client, junto con un Token USB o Smartcard, puede almacenar varias "minucias"



de huellas dactilares para ser utilizadas en diferentes procesos de autenticación. Soporta biometría completa en sistemas operativos de 32 bits y 64 bits.

### La Seguridad es la base

Diseñado y construido enfocando la seguridad, IDProtect Client, en combinación con el dispositivo criptográfico IDProtect, genera llaves, verifica datos biométricos y protege el PIN en el dispositivo; ofrece criptografía basada en curvas elípticas; la comunicación (Llaves & PINs) entre el host y el dispositivo viaja encriptada utilizando mensajería segura (ECC o RSA). Posee soporte para la transmisión encriptada de material sensible desde una aplicación hacia el dispositivo criptográfico a través de un cliente que no es de confianza.

### Sistemas de Administración de SmartCards y Tokens USB

Para soportar la distribución masiva en proyectos PKI, IDProtect Client se ha integrado con los sistemas líderes de CMS (Card Management System) para emitir y administrar el ciclo de vida de forma sencilla. Los usuarios pueden acceder a la administración del ciclo de vida, el desbloqueo remoto, los portales autoservicio y el soporte de múltiples CAs.

### Dispositivo seguro e integración PC/SC

Para garantizar una integración y funcionamiento óptimo, MS-IDProtect Client se ha diseñado, construido y probado con la gama de Tokens USB, SmartCards con y sin contacto de Athena y tarjetas MicroSD. IDProtect Client también está disponible para algunas SmartCards y productos de terceras partes.

IDProtect Client es compatible con todas las lectoras de SmartCards que sean PC/SC. Athena tiene sus propias lectoras biométricas, lectoras de SmartCards con o sin contacto y teclados que complementan IDProtect Client, ofreciendo prestaciones, calidad y flexibilidad únicas en proyectos de autenticación multi-factor.

