



# Soluciones para seguridad informática

## Plataformas Inside Secure

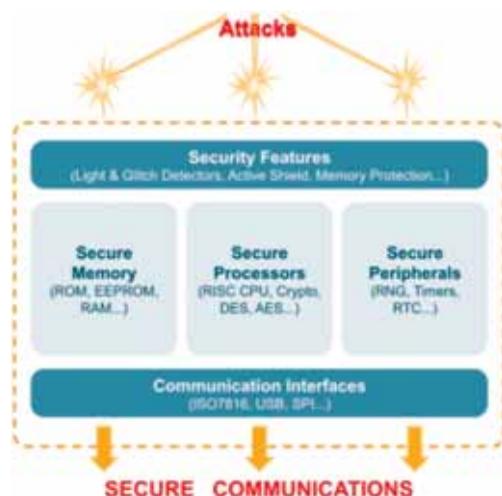
Inside Secure, con sede en Francia, es una empresa líder en proporcionar soluciones para el desarrollo de plataformas altamente seguras para transacciones digitales, manejo y almacenamiento de información confidencial y sensible.

Con sede en Francia y operaciones en Europa, Asia y América del Norte y del Sur, Inside Secure ofrece soluciones para seguridad informática a través de servicios, software y hardware, capaces de ser integrados en dispositivos de gran consumo (entre ellos tarjetas inteligentes de contacto o contact less, smart phones, tablets, pasaportes y notebooks) como en dispositivos de infraestructuras (kioscos, ATM, POS, expendedoras de productos y lectoras de boletos electrónicos).



Dentro de las soluciones basadas en el hardware, se desarrolló un conjunto de chips para ser utilizados con distintas aplicaciones en tarjetas contact y contact-less, en productos en los que se quieren evitar copias o duplicados, en procesos de autenticación y en encriptación on the fly de datos sobre redes.

La experiencia de Inside Secure en este campo, la ha convertido en líder en la provisión de contact less chips<sup>®</sup>, de microcontroladores contact y contact less para el mercado de pago por tarjeta, además de ofrecer soluciones sobre microcontroladores seguros propios para la autenticación de personas y productos, para controles de acceso, sistemas anti falsificación, protección de propiedad intelectual (IP) y contra el monitoreo y



manipulación de información. Inside Secure es pionera y líder en comunicaciones de campo cercano, NFC, siendo una de las dos únicas compañías fabricantes de estos semiconductores.

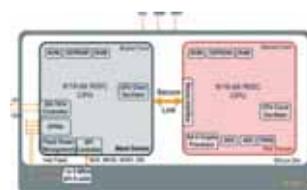
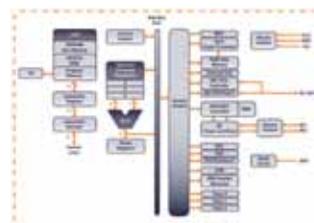
La oferta de productos que Inside Secure incluye:

- Microcontroladores seguros
- Chips para aplicaciones de seguridad.
- Chips para NFC.
- Lectores seguros.
- IP para semiconductores.

### MICROCONTROLADORES

En la línea de microcontroladores, INSIDE AT90SC provee una familia completa de microcontroladores seguros de alta performance y bajo consumo simple, dual interfase, contact y contact-less, contruidos sobre arquitectura RISC sobre 8/16 y 32 bits. AT90SC presenta total compatibilidad entre los miembros de la familia.

- Simple/Dual Interface: AT90SCx 8-/16-bit RISC, AT91SCx 32 bit RISC architecture.
- Embedded Security Products: AT90Sox.
- TwinCore: innovación en seguridad en los microcontroladores AT90SDC.



El Master Core proporciona el acceso hacia el mundo exterior a través de un controlador ISO, mientras que el Slave Core está integrado al chip, sin conexión fuera del mismo y comunicado internamente al Master Core. Este núcleo ofrece todos los periféricos criptográficos para cómputo de AES, TDES y RSA y Eliptic Curves para realizar el manejo de información sensible

Inside Secure, también desarrolla chips para su línea de productos para soluciones seguras:

- Vault IC.
- Micropass.
- Picopass.

Por ejemplo, la línea Vault IC provee distintas llaves de seguridad para los mercados digitales y electrónicos combinando software y hardware de encriptación. Puede aplicarse contra el plagio, copia o falsificación, para autenticación digital, almacenamiento seguro de información, protección de la propiedad intelectual IP. Pueden ser incorporados, por ejemplo, en dispositivos que requieren de autenticación a través de USB, almacenamiento de datos en USB, telemedicina, verificación de productos originales como cartuchos de tinta, plataformas de juegos y femtoceldas.



La compañía, de origen francés y operaciones en todos los continentes, se especializa en soluciones de seguridad informática a través de servicios, software y hardware



No se requiere de desarrollos de firmware específicos, ya que éste está embebido, proveyendo un sistema de archivos para almacenamientos de claves, certificados y otros datos, con comandos para realizar operaciones de encriptación, personalización y customización de estos módulos. Libre de licencias, royalties y certificados para USB 2.0, CC EAL4+, FIPS-2 nivel 3 (estándar 2011).

Este integrado permite, según la familia, comunicación sobre un cable, SPI y IIC.

Paralelamente al desarrollo de los integrados, para ser incorporados en tarjetas, la compañía desarrolló lectores de:

- Tarjetas inteligentes de contacto, basados en AVR o 8051 listos para usar.
- POS para tarjetas inteligentes contact-less PicoRead y Micro-Read.

Productos basados en tecnología NFC:

- Microread.
- Securead.
- Open NFC.

En tecnología NFC, Inside Secure es líder y es uno de los dos únicos fabricantes de chips para proporcionar conectividad segura a través de un integrado de bajo consumo para conexiones de rango corto, habilitando una comunicación sin contacto entre dispositivos a unos pocos centímetros de distancia y es compatible con una gran cantidad de lectores de RF, smart cards y tags. Algunas aplicaciones típicas

son smart poster, chequeo de identidad, etc.

También, esta característica puede emplearse para el desarrollo de nuevas aplicaciones, basadas en la comunicación de proximidad con productos móviles como tablets, PC y dispositivos inalámbricos, para implementar boleto electrónico, pago móvil, control de acceso, etc.

Los chips pueden integrarse en los distintos dispositivos móviles, estando disponible el software que lo integre para RIM, Android y Windows, agregando un elemento embebido adicional de seguridad inclusive en formato de tarjeta SIM.



Inside Secure ofrece una línea de productos IP para aplicar sobre ASIC y SoC: se trata de motores altamente integrados, que soportan algoritmos criptográficos y protocolos relacionados con la protección de contenidos, motores de protocolos de seguridad fuera de la CPU, que proporcionan aceleración en las funciones de criptografía para aplicaciones sobre smart phone, access point para femtoceldas y gateways seguros hogareños, motores para plataformas de seguridad, que generan, almacenan y usan información sensible como claves, identidad

digital, almacenamiento de información confidencial y motores criptográficos, que integran algoritmos para cifrados simétricos y asimétricos, HASH y HMAC (Hash-based Message Authentication Code) y generadores de números aleatorios.



Inside Secure desarrolla un conjunto de herramientas de software y hardware para HDCP (High bandwidth Digital Content Protection), DTCP (Digital Transmission Content Protection) y DRM (Digital Rights Management), métodos mundialmente adoptados para la protección de contenidos e información confidencial, películas de alta definición para pay per view o música sobre redes personales de PCs, smart phones, tablets y dispositivos de juegos. Estas herramientas ofrecen la posibilidad de ser integradas y almacenadas en memorias no volátiles.

La compañía, asimismo, ofrece a sus clientes y usuarios una herramienta de desarrollo (SDK) AN-SI-C con portabilidad para Linux, Windows y Android, lo cual da como resultado final un código compacto. ■

**+ DATOS**

**Electrocomponentes**

(54 11) 4375-3366

[www.electrocomponentes.com](http://www.electrocomponentes.com) - [ingenieria@electrocomponentes.com](mailto:ingenieria@electrocomponentes.com)