

## **“Seriz” Il nuovo kit di sviluppo per lo sviluppo RFID e NFC con i più elevati standard di sicurezza**

**Silica presenta SERIZ, una nuova soluzione basata su NXP, che permette agli sviluppatori lo sviluppo rapido di applicazioni RFID e NFC.**

*Poing, 23 giugno 2010* – Silica, un’azienda del gruppo Avnet, e distributore pan-Europeo di semiconduttori, ha esteso il suo supporto per gli sviluppatori di applicazioni RFID e near-field communication (NFC) con l’introduzione del kit di sviluppo Seriz.

SERIZ fornisce un set completo di strumenti di sviluppo che permettono il design rapido di applicazioni sicure e compatibili con i diversi tipi di tags RFID presenti sul mercato. Inoltre consente di aggiungere i benefici della tecnologia NFC senza quasi alcun costo addizionale. Gli schematici ed i sorgenti software sono disponibili per il kit e forniti gratuitamente, pronti da essere compilati con il nuovo e gratuito IDE LPCXpresso di NXP, una soluzione completa che permette ai designers embedded di sviluppare le loro applicazioni dalla fase di valutazione a quella finale di produzione.

Il kit è basato su un processore NXP LPC 1766, ARM Cortex-M3, con frequenza fino a 100 MHz, 256KB di Flash Memory on-Chip ad alta velocità e 64KB di RAM. La scheda possiede un display LCD, porte Ethernet, USB Host, USB Device e JTAG per debug e programmazione.

Il reference design Seriz offre sistemi di criptazione dal MIFARE Classic a quelli più avanzati di oggi. Questo è possibile attraverso l’uso di un chip integrato per lattura di Smartcard (TDA8029) in combinazione con un Security Access Module (SAM) nella forma di SIM-Card per la memorizzazione sicura delle chiavi di criptazione.

Basato sul semplice kernel Free RTOS, il kit di sviluppo supporta le carte Mifare Classic, Ultralight ed Ultralight C. La migrazione verso applicazioni più sicure, con certificazione Common Criteria fino a Evaluation Assurance Level 4+, è resa possibile dal supporto per

Desfire e Mifare Plus. Librerie software per AES e 3DES sono fornite insieme al supporto generico per i protocolli ISO 14443a, ISO 14443b, Felica ed ISO 18092 (NFC peer to peer).

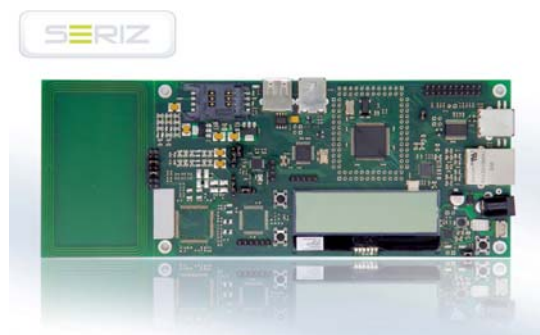
La scheda è basata su un transceiver NXP PN512 che permette comunicazione contactless a 13.56 MHz con baudrate di 106, 212, e 424 kbit/s. La scheda monta anche un amplificatore di potenza (disattivabile) per ottenere una maggiore distanza di lettura.

Lo sviluppo è ulteriormente accelerato dall'inclusione da applicazioni demo Telnet e Web Server basate sullo stack uIP. Altre caratteristiche sono lo stack software USB Device con un demo di porta virtual COM (CDC) ed uno stack USB HOST con supporto FAT16/FAT32.

Seriz è ora disponibile da Silica. Maggiori dettagli ed informazioni per effettuare gli ordini si trovano su [www.silica.com/seriz](http://www.silica.com/seriz).

-FINE-

To download high-resolution images, go to: <http://www.silica.com/press/press-releases.html>



## **Informazioni su Silica**

Silica, un'azienda Avnet, Inc. (NYSE:AVT), è uno dei principali distributori di semiconduttori in Europa. Silica velocizza il successo dei propri clienti mettendo in collegamento 25 fornitori di tecnologie con un'ampia base composta da più di 15.000 clienti e garantendo un supporto tecnico altamente qualificato e vantaggiose soluzioni e servizi a valore aggiunto. Per maggiori informazioni, consultare [www.silica.com](http://www.silica.com).

## **Editorial Contact**

SILICA (Avnet EMG GmbH)

Kerstin Kurth, Director Communications

Phone +49 (0)8121 777-340

[kerstin.kurth@silica.com](mailto:kerstin.kurth@silica.com)