

## **Round Solutions presenta il modulo WLAN per il comando wireless di macchine**

Neu-Isenburg, 25.07.2008 (profact) – Sono sempre più numerose le apparecchiature – dal tornio CNC alla macchina per il caffè – in grado di inviare e ricevere dati mediante il protocollo di Internet TCP/IP. Sinora, tuttavia, occorre una linea di comunicazione a cavi, generalmente di tipo ethernet, che comportava talvolta stressanti e costose operazioni di posa dei cavi. Round Solutions presenta ora una soluzione su base WLAN: il modulo, delle dimensioni di una scatola di fiammiferi, comunica con il router WLAN, a scelta, con una velocità di 54 o 11 Mbit/s (802.11 g+b), ed integra sia stack TCP/IP o UDP, sia server per HTTP ed e-mail. Non sono dunque necessari driver dedicati. Poiché il modulo è programmabile tramite Basic, è possibile integrare in modo semplice e veloce specifiche applicazioni. Inoltre, sono disponibili interfacce software per Windows CE e Linux.

Il cuore del modulo è rappresentato dall'interfaccia macchine che si occupa dell'elaborazione di flussi seriali e standardizzati di dati quali SPI, I2C, UART e CAN. Inoltre, l'utente ha la possibilità di definire otto porte I/O. La comunicazione WLAN viene protetta mediante crittografia WEP o WPA. Oltre a questo modulo con antenna integrata, Round Solutions offre anche una versione che supporta il collegamento di un'antenna esterna. La temperatura d'esercizio ha un intervallo compreso tra -30°C e 85°C, mentre per l'alimentazione di tensione sono sufficienti 3,3 V di corrente tra 100 e 300 mA. Per ulteriori applicazioni wireless, il modulo può essere combinato con lo starter kit S3 disponibile presso Round Solutions, il quale amplia il campo di utilizzo a comprendere la comunicazione via UMTS, GSM/GPRS, CDMA e Bluetooth.

### **Round Solutions**

Round Solutions è una ditta leader nella fornitura a livello internazionale di prodotti, servizi e progetti per gli utenti industriali di componenti elettronici. La sua attività è incentrata sulla tecnologia wireless quali GSM, UMTS, GPS, Bluetooth, ZigBee, Wi-Fi, banda UWB e ISM. La gamma di prodotti va dagli starter kit ai componenti per la produzione di massa. Round Solutions offre una vasta gamma di componenti elettronici quali moduli radio, cavi ad alta frequenza e antenne a elevata sensibilità. Attualmente Round Solutions presenta l'offerta più vasta al mondo per quanto riguarda le antenne quadri e penta band. Rispetto ai suoi concorrenti, Round Solutions offre anche quantità minime di antenne integrate. Tra i diversi prodotti figurano anche batterie al litio, litio-ioni e al nichel-metallo idruro. A tutto ciò si aggiunge un servizio di fornitura espresso su tutto il territorio mondiale. I componenti compatti e innovativi Round Solutions consentono agli integratori di sistema di sviluppare soluzioni in modo rapido, semplice e conveniente, offrendo vantaggi grazie a una maggiore efficienza e tempi ridotti per l'introduzione sul mercato delle proprie applicazioni. L'azienda ha sedi in Germania e in Gran Bretagna.

**Maggiori informazioni alla pagina <http://www.roundsolutions.com>**

Round Solutions GmbH & Co KG  
Harald Naumann  
Hans-Böckler-Straße 16  
D-63263 Neu-Isenburg  
Tel.: +49/6102 79928-0  
Fax: +49/6102 79928-199

### **Interlocutore per la redazione:**

Harald Naumann  
[harald.naumann@roundsolutions.com](mailto:harald.naumann@roundsolutions.com)

PressKit: <http://www.roundsolutions.com/news/wlan-en.htm>