

Round Solutions präsentiert WLAN-Modul zur drahtlosen Maschinensteuerung

Neu-Isenburg, 25.07.2008 (profact) – Immer mehr hochtechnisierte Geräte – von der CNC-Drehbank bis zur Kaffeemaschine – können über TCP/IP und somit über das Internet Daten senden und empfangen. Bislang allerdings war dazu eine kabelgebundene und in der Regel mit Ethernet realisierte Kommunikationsstrecke notwendig. Dies führte zu teilweise recht aufwändigen und damit teuren Leitungsinstallationen. Round Solutions präsentiert nun eine Lösung auf WLAN-Basis: Das Modul in der Größe einer Streichholzschachtel kommuniziert mit dem WLAN-Router wahlweise mit 54 oder 11 Mbit/s (802.11 g+b), integriert sind sowohl Stacks für TCP/IP beziehungsweise UDP als auch Server für HTTP und E-Mail, spezielle Treiber sind nicht notwendig. Da das Modul über Basic programmierbar ist, lassen sich spezifische Applikationen schnell und einfach integrieren. Außerdem stehen Software-Schnittstellen für Windows CE und Linux zur Verfügung.

Herzstück des Moduls ist das Maschinen-Interface. Es versteht sich auf die Verarbeitung standardisierter serieller Datenströme wie SPI, I2C, UART und CAN. Zusätzlich lassen sich vom Anwender acht I/O-Ports definieren. Geschützt wird die WLAN-Kommunikation durch WEP- oder WPA-Verschlüsselung. Neben dem Modul mit eingebauter Antenne bietet Round Solutions auch eine Version für den Anschluss eines externen Strahlers an. Als Betriebstemperatur wird ein Bereich von -30 bis 85 Grad C angegeben, für die Spannungsversorgung reichen 3,3 V bei einer Stromaufnahme von 100 bis 300 mA. Für weitere drahtlose Anwendungen kann das Modul mit dem bei Round Solutions erhältlichen Starter-Kit S3 kombiniert werden. Dann erweitert sich der Anwendungsbereich auf die Kommunikation via UMTS, GSM/GPRS, CDMA oder Bluetooth.

Über Round Solutions

Round Solutions ist ein führender, international aktiver Anbieter von Produkten, Services und Konzepten für industrielle Anwender elektronischer Komponenten. Der Fokus liegt dabei auf drahtlosen Technologien wie GSM, UMTS, GPS, Bluetooth, ZigBee, WIFI, UWB und ISM. Das Produktportfolio reicht von Starter-Kits bis hin zu Komponenten für die Massenfertigung. Round Solutions bietet eine breite Palette von elektronischen Komponenten wie Funkmodule, HF-Kabel sowie hochsensible Antennen. Round Solutions verfügt derzeit über das weltweit größte Angebot an Quadband- und Pentaband-Antennen. Im Unterschied zu Wettbewerbern sind bei Round Solutions integrierte Antennen bereits in geringen Stückzahlen erhältlich. Zum Portfolio gehören außerdem Lithium-Polymer-, Lithium-Ionen- sowie Nickel-Metall-Hydrid Batterien. Hinzu kommt ein weltweiter Express-Lieferservice. Mit den kompakten und innovativen Komponenten von Round Solutions können Systemintegratoren ihre Lösungen schnell, einfach und kostengünstig entwickeln. Sie profitieren so von größerer Effizienz und einer geringeren Markteinführungszeit ihrer Applikationen. Das Unternehmen verfügt über Niederlassungen in Deutschland und Großbritannien.

Weitere Informationen unter <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

Ansprechpartner für die Redaktion:

Harald Naumann
harald.naumann@roundsolutions.com

Press-Kit: <http://www.roundsolutions.com/news/wlan-de.htm>