

Programmierbarer Einplatinen-Router von INSYS

Regensburg, 18. Januar 2011

Regensburg – Auf der embedded world 2011 präsentiert die INSYS MICROELECTRONICS am Stand 418 in Halle 12 mit dem *QLM wireless* den ersten programmierbaren Einplatinen-Router mit integrierter Linux-Sandbox. Der embedded Router *QLM wireless* bietet Herstellern und Integratoren die Möglichkeit, ihre Hardware einfach in Firmennetze zu integrieren, aus der Ferne zu überwachen sowie auf Anwendungen remote zuzugreifen. Eine Integration in verschiedenste Anwendungen ist denkbar, zum Beispiel in Displays, Fahrgastinformationssysteme, Videoanwendungen, Sicherheitsvorrichtungen im ÖPNV oder Verkehrsprojekte.

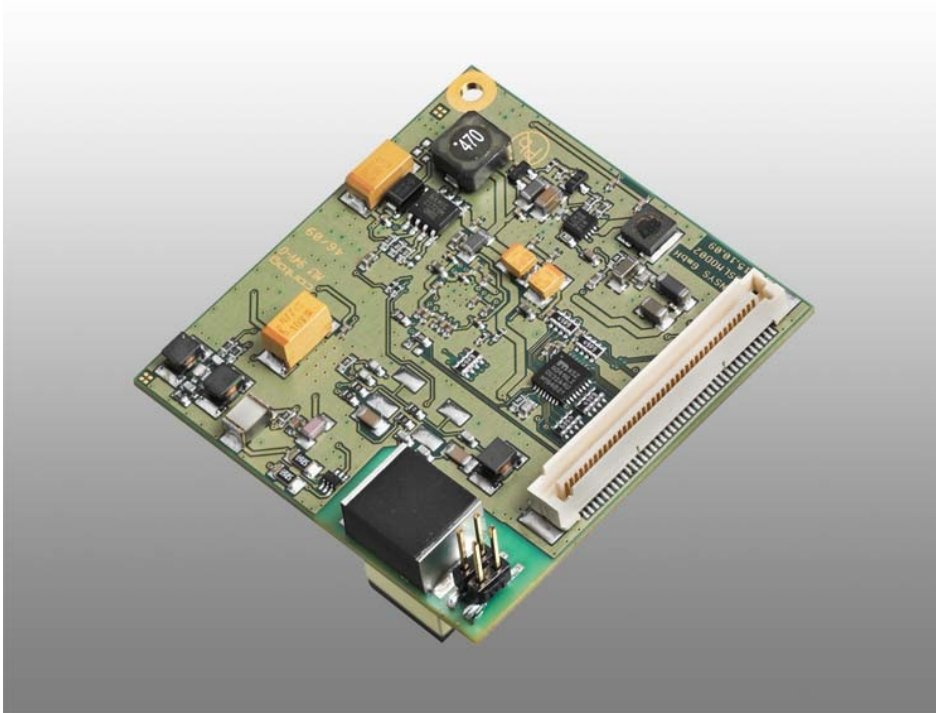


Bild 1: Bild 1: QLM wireless – der programmierbare embedded Router mit integrierter Linux-Sandbox wird von INSYS auf der kommenden embedded world vorgestellt

Als abgeschlossenes Kommunikationsmodul stellt der *QLM wireless* die komplette Funktionalität eines Routers zur Verfügung. Je nach Bedarf kann GPRS oder HSPA als Mobilfunkkomponente genutzt oder eine reine LAN-Version eingesetzt werden; über das Trägerboard kann auch WLAN zusätzlich zur Kommunikation zum Einsatz kommen. Die künftige Nutzung von 900 MHz-UMTS-Diensten ist ebenfalls möglich und bietet zusätzlichen Investitionsschutz sowie Flexibilität. Zusätzlich können dank einer eingebetteten Linux-Umgebung eigene Skripte und Programme gestartet oder Daten gesammelt

und verarbeitet werden, ohne dass der Router dadurch in seiner Funktionalität beeinflusst wird. Durch seine Fähigkeit, einfachere Anwendungen selbst auszuführen, erübrigen sich bei vielen Einsatzszenarien zusätzliche Recheneinheiten. Als Schnittstellen für Sandbox-Applikationen stehen RS232, I²C, Ethernet und optional GPS zur Verfügung. Zur Programmierung von Anwendungen stellt INSYS eine kostenlose Entwicklungsumgebung mit Beispielprogrammen bereit. Außerdem bietet INSYS für den *QLM wireless* ein Trägerboard mit acht integrierten GPIOs an, das sowohl der Entwicklungsunterstützung als auch direkt dem Design-In in Gehäuse dient. *QLM wireless* als embedded Router hat gegenüber ähnlichen Kompletteräten einen klaren Kostenvorteil und bietet dabei vergleichbare Funktionalitäten. Eine Integrations- oder Programmierungsunterstützung seitens INSYS kann zusätzlich in Anspruch genommen werden, was die Time-to-Market weiter reduziert.

Technische Daten:

- NAT-Router mit Security-Zusatzfunktionen (Stateful Firewall, VPN (Open VPN, IPSec))
- IPv6 vorbereitet
- WAN-Schnittstelle:
 - o LAN/Mobilfunk-Router (GPRS bis HSPA)
 - o LAN/LAN-Router
 - o LAN/WLAN-Router; WLAN Engine integriert auf Trägerboard
- Programmierbarkeit eigener Applikationen innerhalb Linux-Sandbox
- Router-Funktionalität ist aus der Sandbox heraus nutzbar
- Über die Sandbox nutzbare Schnittstellen: RS232, I²C (z.B. zur Nutzung von GPIOs, ...), Ethernet, GPS integriert bei HSPA-Variante
- 1 GB nichtflüchtiger NAND-Flash; 32 MB SDRAM
- Entwicklungsboard als Grundträger verwendbar; Gehäuse optional
- Abmessungen: 56 x 56 mm; 3,3 V Spannungsversorgung,

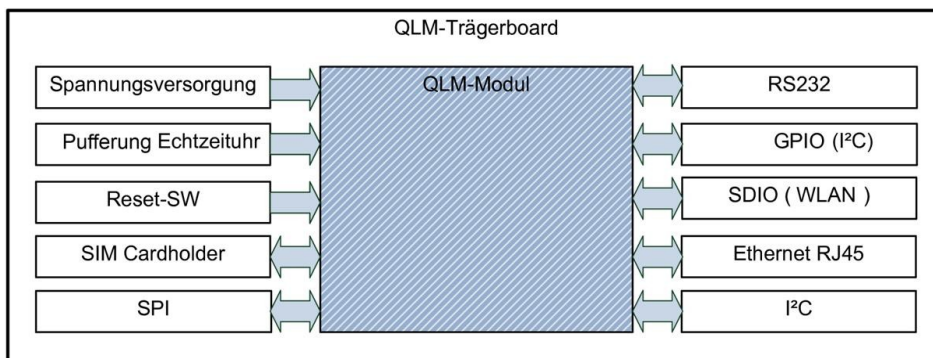


Bild 2: *QLM wireless*-Schnittstellen

Kontakt:

INSYS MICROELECTRONICS GmbH

Barbara Gallert
Waffnergasse 8
93047 Regensburg

Tel.: 09 41 / 56 00 61
Fax: 09 41 / 58 692 - 45

E-Mail: insys@insys-tec.de
Internet: www.insys-tec.de