

## Kostenoptimierter Mobilfunkrouter MLR von INSYS für Fernzugriff via GPRS und UMTS

Regensburg, 16. November 2009

---

Regensburg – Mit der Baureihe MLR 2G/3G bietet INSYS MICROELECTRONICS kostenoptimierte High-Speed-Mobilfunkrouter für Serienanwendungen und große Projekt-Applikationen. Die industrietauglichen Mobile-LAN-Router dieser Baureihe vereinen die Funktionen von Mobilfunk-Modem, Router und Switch in einem Gerät und verbinden entfernte Ethernet-LANs oder einzelne Komponenten über die Mobilfunkdienste GPRS- und UMTS-Netz mit dem Internet. Bis zu vier Geräte oder Steuerungen können direkt an die RJ45-Ports des MLR angeschlossen werden. Zusätzlich verfügt das Gerät über eine serielle Schnittstelle. Neben der Anbindung abgelegener Firmennetzwerke bestehen weitere typische Anwendungsbereiche des MLR im Video Monitoring oder im Fernzugriff auf Steuerungsnetzwerke. Dabei lassen sich ähnliche Bandbreiten wie mit DSL nutzen. So erreicht der Datenübertragungsdienst UMTS/HSDPA Übertragungsgeschwindigkeiten bis zu 3,6 Mbit/s.



**Bild 1:** Der High-Speed-Mobilfunkrouter MLR von INSYS MICROELECTRONICS

Der Mobile-LAN-Router verfügt über Dial-in- und Dial-out-Funktionalität; er nimmt eingehende Verbindungen an und kann ausgehende Verbindungen eigenständig aufbauen. MLR vermittelt TCP/IP-Verbindungen bei Bedarf über NAT; durch Port forwarding können eingehende Verbindungsanfragen dem richtigen lokalen Geräten zugewiesen werden. Für die Sicherheit der Datenverbindungen sorgen die VPN-Funktionalität und eine integrierte Firewall. Dabei stellen die DIAL-in-Authentifizierung und ein Dial-out-Filter sicher, dass nur autorisierte Verbindungen zustande kommen können. Mit weiteren Vorkehrungen für die Ausfallsicherheit gewährleisten die

Geräte zudem hohe Verfügbarkeit. So sind die Mobil-LAN-Router mit einem redundanten SIM-Slot ausgestattet, was die Wahl zwischen zwei unterschiedlichen Netzanbietern ermöglicht. Dadurch kann sowohl ein Netzausfall überbrückt als auch in Grenzgebieten maximale Erreichbarkeit ohne Roamingkosten erreicht werden. Ebenfalls ist der Anschluss eines externen redundanten Modems vorgesehen, um im Falle von Verbindungsstörungen zum Beispiel über das Telefonnetz zu kommunizieren. MLR unterstützt vier GSM und 3 UMTS Frequenzen und ist somit weltweit einsetzbar. Die Gehäuseabmessungen betragen 155 x 33 x 120 mm.

**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](mailto:insys@insys-tec.de)  
Internet: [www.insys-tec.de](http://www.insys-tec.de)