

# HSPA+/UMTS/EDGE/GPRS Router + LAN Router

*für M2M Applikationen*



## Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Sicherheit der Datenübertragung mittels **IPsec** oder **OpenVPN**-Tunnel und integrierte Firewall
- Einfache Konfiguration der Router über den integrierten **Webserver** oder **XML-Datei**
- Kompatibel zu globalen **Mobilfunk-Standards**
- Senden und empfangen von IO-Status, E-Mail, SMS und Router Status mithilfe von XML-Dateien
- Alarme per SMS und E-Mail
- Logbuch zum Aufzeichnen von gerätespezifischen Ereignissen
- Lieferung inklusive: Netzteil, Ethernet-Kabel, Antenne und Hutschinenhalter

## Auf Anfrage:

- RS232 oder RS485 Schnittstelle für transparente serielle Datenübertragung über TCP/IP
- GPS Receiver an Bord. GPS-Daten stehen als SMS und XML-Datei zur Verfügung.

# HSPA+/UMTS/EDGE/GPRS Router + LAN Router

Produktbezeichnung	MC-MRE	MC-MRH	MC-LR
Typ	Mobile EDGE Router	Mobile HSPA Router	LAN / WAN Router
Besonderheiten:		HSPA Diversity, GPS (optional)	OpenVPN
<b>Allgemein</b>			
Abmessungen (B x H x T)	44 x 105 x 84 mm		
Versorgungsspannung	10 bis 30 V DC		
Betriebstemperatur	-25 °C bis +75 °C		
Lager-/Transporttemperatur	-25 °C bis +100 °C		
Gehäuse	Aluminium		
Montage	Tischgerät / auf Hutschiene		
<b>Mobilfunk</b>			
Datenübertragung im GSM-Netz	GPRS/EDGE: Quadband 850/900/1800/1900MHz	GPRS/EDGE: Quadband 850/900/1800/1900MHz UMTS/HSPA+: Fiveband 800/850/AWS/1900/2100MHz	-
Übertragungsraten	bis zu 236kbps uplink und downlink	bis zu 5,7Mbps uplink und 14,4 Mbps downlink	-
GSM-Modul	Cinterion MC75i	Cinterion PH8	-
Dual SIM	Ja (1 x intern; 1 x extern)	Ja (1 x intern; 1 x extern)	-
Antennenanschluss Mobilfunk	•	•	-
Antennenanschluss Mobilfunk Diversity	-	•	-
Anschlussart	SMA	SMA	-
<b>Router</b>			
Protokolle / Dienste	DHCP-Server, HTTP-Server, FTP, NAT, Firewall, SNMP, SMS, OpenVPN, IPSec, DynDNS, NTP		
VPN	Sichere Datenverschlüsselung mit IPSec und OpenVPN (inkl. X.509 Unterstützung)		
Anschlussarten	2 x Ethernet 10/100 MBit/s	2 x Ethernet 10/100 MBit/s	2 x Ethernet 10/100 MBit/s
integrierter Switch	ja	ja	-
<b>Schnittstellen</b>			
USB	USB 2.0 Typ A		
IO	1 x Digital IN / 1 x Digital OUT über steckbare Schraubklemme		
RS232	optional, über RJ45 Adapter <sup>1)</sup>		
RS485	optional, über RJ45 Adapter <sup>1)</sup>		
M-Bus	optional, über RJ45 Adapter		
Stromversorgung 1	RJ12 (kompatibel mit MCT-Zubehör)		
Stromversorgung 2	steckbare Schraubklemme		
<b>Weitere Eigenschaften</b>			
Konfiguration	Konfiguration und Firmware Update via Webinterface, USB-Stick, Remote		
GPS	-	optional	-
Antennenanschluß	-	SMA	-
Redundanz	LAN-WAN-Router mit Redundanz über Mobilfunk (optional)	LAN-WAN-Router mit Redundanz über Mobilfunk (optional)	-
<b>Lieferumfang</b>			
Steckernetzteil 12 V, 1.2 A	•	•	•
Hutschienenadapter	•	•	•
Winkelantenne	•	•	-
Ethernetkabel	•	•	•