



LTE-Router (LAN + RS232 seriell)

Der **ISONA LTE-Router (LAN + RS232 seriell)** eignet sich für die VPN-Vernetzung über Mobilfunknetze von dezentralen Liegenschaften im Automations- und GLT-Bereich als auch für M2M- und IoT-Zwecke. Er verfügt über 2 SIM-Kartenslots, um einen hochverfügbaren Internetzugang zu gewährleisten. Zusätzlich kann man an die WAN-Schnittstelle ein DSL-Modem anschließen für eine Failover-Funktion.



Abb 1.: ISONA LTE-Router (LAN + seriell)

Das flexible Konzept erlaubt die Anpassung an vielfältige Szenarien und den Aufbau von beliebigen VPN-Tunneln über das Internet. Mit der optionalen SD-Karte können kundenspezifische Python-Programme realisiert werden, wodurch sich der Einsatzbereich dieses industriellen LTE-Routers an beliebige Anforderungen anpassen lässt.

Die serielle RS232-Schnittstelle des LTE-Routers prädestiniert diesen für den Ersatz von GSM-Modems, die von den Mobilfunknetzen teilweise nicht mehr unterstützt werden. Weiterhin können Steuerungen mit serieller Modbus RTU-Schnittstelle mit dem LTE-Router verbunden werden, um Modbus RTU auf Modbus TCP umzusetzen.

Für den Schutz des Netzwerkes hinter dem LTE-Router sorgt eine Firewall mit umfangreichen Funktionen (siehe hierzu die technischen Daten auf der rechten Seite).

Der ISONA LTE-Router verfügt über zwei voneinander unabhängige LAN-Schnittstellen, die beliebig konfiguriert werden können, sowohl als LAN- als auch als WAN-Port.

Zusätzlich verfügt der LTE-Router noch über einen Digitalausgang (via Optokoppler) und einen optoentkoppelten Digitaleingang, der z.B. mit einem Störmeldekontakt belegt werden kann.

Der LTE-Router hat einen erweiterten Temperaturbereich von -40° Celsius bis 60° Celsius.

Die Konfiguration des LTE-Routers erfolgt über ein Webfrontend.

Der LTE-Router ist kompatibel zum ISONA Secure Automation Gateway (VPN-Gateway) und zum ISONA Automation WebCenter (Webportal).

Der LTE-Router ist optional auch mit einem zusätzlichen WLAN-Modul oder GPS-Modul lieferbar.

Technische Daten	
Mobilfunk	LTE, HSPA+, HSUPA, EDGE, GPRS, GSM
VPN Tunnel	DMVPN / IPsec / OpenVPN / PPTP / L2TP / GRE
Authentisierung	RADIUS, TACACS+, LDAP, Local Authentication
Netzwerkprotokolle	PPP, PPPoE, SNMP v1/v2c/v3, TCP, UDP, DHCP, RIPv1/v2, OSPF, DDNS, VRRP, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, QoS, SNT, Telnet, VLAN, SSH
serielle Schnittstelle	RS232-Schnittstelle (optional: RS485), 300 - 230.400 Baud
serielle Protokolle	Transparent (TCP Client/Server, UDP), Modbus Gateway (Modbus RTU zu Modbus TCP)
Firewall	ACL/DMZ/Port Mapping/MAC Binding/SPI/URL Filter
SD-Karte (optional)	Slot für MicroSD-Karte mit kundenspezifischem Python-Programm
SIM	2 SIM-Kartenslots
LAN	2 x 10/100 MBit/s (RJ45), unabhängige LAN-Schnittstellen
Weitere Anschlüsse	2 SMA-Antennenbuchsen für MIMO-Antennen (Indoor und Outdoor) 1 Digitaleingang (dry contact) 1 Digitalausgang (Optokoppler, max. 0,3 A, 30 V DC)
LED	6 LEDs für die Statusanzeige
Versorgung	9-48 V DC, max. 2 W
Umgebung	-40...+60°C, 0% to 95% Luftfeuchte
Abmessung	HxBxT - 108 x 90 x 26 mm
Bauform	Robustes Metallgehäuse für Wandbefestigung oder Hutschienenmontage (Hutschienenklammer liegt bei), Schutzklasse IP30
Optional mit	WLAN (802.11b/g/n) oder GPS
Artikelnummer	A-FW60

ISONA GmbH
Sant-Ambrogio-Ring 13a
D-55276 Oppenheim

Telefon +49 6133 / 509098-0
E-Mail vertrieb@isona.de
Internet www.isona.de