



SCR200-LAN

Fokussiert auf das Wesentliche – für Industrie und Gebäude

Die Router der SCR-Serie sind IoT-Gateways der besonderen Art. Sie bieten modernste Technik in einem kompakten, flexibel montierbarem Gehäuse, und das zu einem äußerst attraktiven Preis.

Erhältlich ist die SCR-Serie in den Versionen LTE und LAN, beide optional als I/O-Variante. Lokal können Anwender sowohl IP-basierte als auch serielle Geräte an dieses Smart Device anbinden. Somit können im Zuge einer Nachrüstung (Retrofit) auch ältere Bestandsanlagen in moderne IoT-Umgebungen überführt werden.

Durch die beiden Montagerichtungen ist ein SCR sowohl für einen Schaltschrank in Industrieumgebungen als auch für die flacheren Gebäudeverteiler geeignet.

An Bord ist neben dem INSYS-Betriebssystem icom OS auch die icom SmartBox, eine integrierte Linux-Umgebung, in der auf Basis von sog. Containern Skripte und Programme direkt auf dem Router ausgeführt werden können.

Ein SCR-Router ist damit nicht nur für eine sichere Fernwartung und -steuerung einsetzbar, sondern zur Erfassung und Verarbeitung von Anwendungsdaten im Rahmen des Edge Computing. Damit lassen sich unter anderem die Zustände und Werte angeschlossener Geräte überwachen, sowie dank Plug & Play-Anbindung an Cloud-Dienste Anwendungen wie Reporting oder Benchmarking über verschiedene Anlagen hinweg realisieren.

Technische Highlights

- Kompaktes, flaches Gehäuse
- Einbau in Verteiler- und Schaltschränke
- Dynamisches Routing
- Montage auf Wand und Hutschiene
- Schnittstellen für IP-fähige und serielle Geräte
- Stateful Firewall auch im VPN-Tunnel
- Gehärtetes Betriebssystem
- Integrierte Linux-Umgebung für Edge Computing (icom SmartBox)
- PPPoE für externes ADSL-Modem
- Schnellstart für DELTA LOGIC Connectivity Service



Der Profi-Router SCR200-LAN ist ein smartes, kompaktes und vielseitiges Gerät für Ihre M2M- und IoT-Anwendungen.

SCR200-LAN

Technische Details

Router

Funktion	Bis zu 5 IP-Netze lokal (LAN) oder als WAN, VLAN inkl. Tags und Trunkports; eigener DHCP-Server je IP-Netz, statisches Routing, Routing-Priorität konfigurierbar; dynamisches Routing OSPF, BGP, RIP, RIPv2, RIPng; Netzfilter: D-NAT, S-NAT, IP-/Port-Forwarding, Netmapping, DNS-Relay, dynDNS-Support
Sicherheit	OpenVPN (Client und Server), IPsec, GRE (inkl. Multipoint), DMVPN, IP-Filter (Stateful Firewall) auch im VPN-Tunnel, mehrere VPN-Tunnel parallel möglich, MAC-Filter, PPTP-Server
Redundanz	WAN-Ketten: mehrere WAN-Zugänge konfigurierbar (priorisiert und ereignisgesteuert), WAN-Gruppen: Parallelbetrieb von WAN-Interfaces oder VPNs, mehrere OpenVPN-Server

Ethernet-Switch, Schnittstellen

Ports	2 x RJ45, 10/100 MBit/s, Voll-/Halbduplex, Auto MDI-X, 1,5 kV Isolationsspannung
Funktion	Zuweisung zu IP-Netz je Port frei konfigurierbar, Link-Up/Down-Erkennung, Konfigurationsport
Ereignisse (Auswahl)	Wechsel/Änderung: Eingang, Ethernet-Port, WAN-Kette, Profil, Versorgungseingang, Mobilfunk-Feldstärke; Ablauf Timer, Firewall-Verletzung, Erkennung Anmeldeversuch, Pulsfolge an digitalem Eingang, Zähler
Ereignisgesteuerte Aktionen (Auswahl)	Meldungen per E-Mail, SNMP-Traps, MCIP; Profil umschalten, Verbindung umschalten, Modemzustand ändern, Timer starten, Ausgang schalten oder Pulsfolge, Firmware aktivieren, Reset, Neustart Smart-Box-Container

Serielle Schnittstelle

RS232 (Serial 1)	1 x RS232/D-Sub-9 (m)
Funktionen	Seriell-Ethernet-Gateway (ein- und ausgehende Verbindungen, Modbus TCP/RTU-Gateway, Modememulation, editierbare AT-Antwortliste, Übersetzung Telefonnummern in IP-Adressen), PPPoE für externes ADSL-Modem

Bedienung

Assistenten	Konfiguration Verbindung inkl. VPN, Hinzufügen LAN-Netze, Schnellstart DELTA LOGIC Connectivity Service
Hilfe	Web-Interface mit Inline-Hilfetexten, Online-Hilfe, FAQ, Beispielprofile, Plausibilitäts-Check
Konfiguration	Web-Interface lokal und remote (http, https; mit Session-Management), Kommandozeilen-Schnittstelle (CLI), Telnet, SSH, ASCII- und Binärdatei (auch für Backup), Konfigurationsmanagement mit umschaltbaren Profilen (ereignisgesteuert)
Anzeigen	Power, WAN (Internetverbindung)



Der Router verfügt neben einem internen und einem externen LAN-Port auch über eine RS232-Schnittstelle, mit der serielle Geräte direkt an den Router angeschlossen und so in IP-Netze integriert werden können.

SCR200-LAN



VPN-Verbindung einfach und sicher herstellen.
Mit dem DELTA LOGIC Connectivity Service.

<https://connectivity.deltalogic.de>

Authentifizierung	Mehrere Nutzer, verschiedene Nutzerrollen und -rechte, zertifikatsbasierte Authentifizierung mit Sperrliste
Diagnose	SNMP-Traps und Agent, konfigurierbare Systemlogs, Remote Syslog, Support-Paket, Hilfe-Funktionen Diagnose-Tools: Ping, tcpdump, traceroute, DNS Lookup, AT-Kommandos
Firmware-Updates	Inkrementell, fehlersicher, automatisch über Update-Server (http, ftp, https, ftps)
Systemzeit	NTP-Client und -Server, Echtzeituhr
Edge Computing	
Icom SmartBox	Linux-Programmierungsumgebung: Anlage von LXC-Containern für Programme und Skripte (Apps), ARMv7 CPU, 448 MB RAM, 7 GB Flash-Speicher
Versorgung	
Spannung	12 ... 24 V DC ($\pm 20\%$)
Klemmen	2-pol. Steckklemmen, Leiter starr/flexibel bis 2,5 mm ²
Leistungsaufnahme	typisch ca. 2,0 W, max. 3,0 W Sleep-Modus: typisch ca. 55 mW
Sleep-Modus	Sleep-Modus: Energiesparmodus mit ereignisgesteuerter Aktivierung, Beenden per Timer, Reset oder Versorgung neu anlegen
Umgebungsbedingungen	
Abmessungen (B x T x H) in mm	Industrierverteiler (Schaltschrank): 41,5 x 105 x 90 Gebäudeverteiler: 105 x 41,5 x 90
Betriebstemperatur	-30...+70 °C -30...+75 °C unter eingeschränkten Bedingungen (mehr unter www.insys-icom.de/restricted)
Luftfeuchtigkeit	0...95% (nicht kondensierend)
Befestigung/Schutzart	Montage auf DIN-Hutschiene/Gehäuse: IP40, Klemmen: IP30
Zulassungen & Normen	
Zulassungen	CE, FCC Part 15 Class B, IC
EMV	Emission: EN 55032 Class B; Immunity: EN 61000-6-2, EN 55024
Sicherheit	IEC 62368-1
Umweltbedingungen	Temperaturtests nach EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-14, EN 60068-30