



SCR200-LAN



El router profesional SCR200-LAN es un dispositivo inteligente, compacto y versátil para sus aplicaciones M2M e IoT.

Enfocado a lo esencial – para industria y edificios

Los routers de la serie SCR son gateways IoT de un tipo especial. Ofrecen tecnología de vanguardia en una carcasa compacta y de montaje flexible a un precio muy atractivo.

La serie SCR está disponible en las versiones LTE y LAN, ambas opcionalmente como una versión de I/O. A nivel local, los usuarios pueden conectar dispositivos basados en IP y en serie a este dispositivo inteligente. Como resultado, se pueden convertir los sistemas existentes más antiguos en entornos modernos de IoT como parte de una actualización (retrofit).

Debido a las dos direcciones de montaje, un SCR es adecuado tanto para un gabinete de control en entornos industriales como para los distribuidores de edificios más planos.

Además del sistema operativo INSYS icom OS, también el icom SmartBox está a bordo, un entorno Linux integrado que permite ejecutar scripts y programas directamente en el router, basado en los así llamados containers.

Por lo tanto, se puede usar un router SCR no solamente para el mantenimiento y control remoto seguro, sino también para la adquisición y el procesamiento de datos de aplicaciones en el contexto de Edge Computing. Entre otras cosas, así se puede monitorear los estados y valores de los dispositivos conectados, en como para implementar aplicaciones como informes o evaluación comparativa en diferentes sistemas gracias a la conectividad Plug&Play a los servicios en la nube.

Aspectos técnicos destacados

- Carcasa compacta y plana
- Instalación en armarios de distribución y control
- Montaje en pared y riel DIN
- Interfaces para dispositivos serie y con capacidad IP
- Stateful firewall también en túnel VPN
- Sistema operativo fortalecido
- Entorno Linux integrado para Edge Computing (icom SmartBox)
- PPPoE para módem ADSL externo
- Inicio rápido para DELTA LOGIC Connectivity Service

SCR200-LAN

Detalles técnicos

Router

Función	Hasta 5 redes IP locales (LAN) o como WAN, VLAN incl. etiquetas y puertos troncales; propio servidor DHCP por red IP, enrutamiento estático, prioridad de enrutamiento configurable; enrutamiento dinámico OSPF, BGP, RIP, RIPv2, RIPv6; filtros de red: DNAT, SNAT, reenvío de IP/puerto, mapeo de red, retransmisión DNS, soporte dynDNS
Seguridad	OpenVPN (cliente y servidor), IPsec, GRE (incl. multipunto), DMVPN, IP filtros (stateful firewall) también en túnel VPN, varios túneles VPN en paralelo posible, filtros MAC, PPTP server
Redundancia	Cadenas WAN: varios accesos WAN configurables (priorizados y controlados por eventos), grupos WAN: operación paralela de interfaces WAN o VPN, varios servidores OpenVPN

Ethernet switch, interfaces

Ports	2 x RJ45, 10/100 MBit/s, semiduplex/duplex completo, auto MDI-X, 1.5 kV voltaje de aislamiento
Función	Cada puerto puede ser asignado libremente a las redes IP, detección de enlace arriba/abajo, puerto de configuración
Eventos (selección)	Cambio: entrada, puerto Ethernet, cadena WAN, perfil, entrada de suministro, intensidad de campo celular; expiración del temporizador, violación del firewall, detección de intento de inicio de sesión, secuencia de pulsos en la entrada digital, contador
Acciones basadas en eventos (selección)	Mensajes por correo electrónico, trampas SNMP, MCIIP; cambio de perfil, cambio de conexión, cambio de estado del módem, inicio del temporizador, cambio de output o secuencia de pulsos, activación del firmware, reinicio, reinicio del contenedor SmartBox

Interfaz serial

RS232 (Serial 1)	1 x RS232/D-Sub-9 (m)
Funciones	Puerta de enlace serie-Ethernet (conexiones entrantes y salientes, puerta de enlace Modbus TCP/RTU, emulación de módem, lista de respuestas AT editable, conversión de número de teléfono a direcciones IP), PPPoE para módem externo de ADSL

Operación

Asistentes	Configuración de conexión incl. VPN, agregando redes LAN, inicio rápido de DELTA LOGIC Connectivity Service
Ayuda	Interfaz web con textos de ayuda inline, ayuda online, preguntas frecuentes, perfiles ejemplares, verificación de plausibilidad
Configuración	Interfaz web local y remota (http, https; con administración de sesión), interfaz de línea de comando (CLI), Telnet, SSH, ASCII y archivo binario (también para respaldo), administración de configuración con perfiles conmutables (controlado por evento)
Indicaciones (LEDs)	Power, WAN (conexión a internet)



Además de un puerto LAN interno y externo, el router también tiene una interfaz RS232, con la cual los dispositivos en serie pueden conectarse directamente al router y, por lo tanto, integrarse en redes IP.

SCR200-LAN



Iniciar conexión VPN con el DELTA LOGIC Connectivity Service de forma fácil y segura.

<https://connectivity.deltalogic.de>

Autenticación	Varios usuarios, diferentes roles y derechos de usuario, autenticación basada en certificados con lista de revocación
Diagnosis	Trampas y agentes SNMP, registros del sistema configurables, registro del sistema remoto, paquete de soporte, funciones de ayuda Herramientas de diagnóstico: ping, tcpdump, traceroute, búsqueda de DNS, comandos AT
Actualizaciones de firmware	Incremental, de seguridad (fail-safe), automatizado a través del servidor de actualización (http, ftp, https, ftps)
Tiempo de sistema	NTP client y server, reloj en tiempo real
Edge Computing	
Icom SmartBox	Entorno de programación de Linux: creación de contenedores LXC para programas y scripts (aplicaciones), CPU ARMv7, 448 MB de RAM, 7 GB de memoria flash
Alimentación	
Voltaje	12 ... 24 V DC ($\pm 20\%$)
Terminales	Conectores terminales de 2 pines, conductores rígidos/flexibles hasta 2.5 mm ²
Consumo de energía	típico aprox. 2,0 W, máx. 3,0 W Modo de reposo: típico aprox. 55 mW
Sleep mode	Sleep mode: Modo de conservación de energía con activación por evento, parado por temporizador, reinicio o restablecimiento de suministro
Condiciones ambientales	
Dimensiones (A x A x P) en mm	Caja de distribución industrial (armario de distr.): 41,5 x 105 x 90 Caja de distribución del edificio: 105 x 41.5 x 90
Temperatura de funcionamiento	-30...+70 °C -30...+75 °C bajo condiciones restringidas (más información en www.insys-icom.com/restricted)
Humedad	0...95% (sin condensación)
Montaje/clase de protección	Montaje en carril DIN/Alojamiento: IP40, Terminales: IP30
Aprobaciones & Normas	
Certificaciones	CE, FCC Part 15 Class B, IC
EMC	Emission: EN 55032 Class B; Immunity: EN 61000-6-2, EN 55024
Seguridad	IEC 62368-1
Condiciones ambientales	Pruebas de temperatura según EN 60068-2-1, EN 60068-2-2, EN 60068-2-14, EN 60068-30