

Teldat RS123

RS123 - Router corporativo

Introducción

La familia de routers Teldat RS123 es la solución de comunicaciones IP más avanzada para pequeñas y medianas empresas en servicios WAN de hasta 300Mbps. Combina los dos tipos de acceso más populares, Ethernet o Fibra, junto con la conectividad 4G como respaldo automático de la línea principal.

Los routers Teldat RS123 también cubren los principales requisitos de conectividad para una oficina incluyendo un swtich de 4 puertos 10/100/1000 y Wi-Fi/LTE según modelos.

Los routers Teldat RS123 también incorporan cifrado y seguridad avanzados mediante VPNs IPSec ofreciendo un rendimiento excepcional.

Interfaces

WAN	Combo GE Ethernet & SFP(opcional)
LAN	Switch de 4 puertos 10/100/1000 Mbps
Acceso móvil 4G	Sí(LTE Cat.4)
Punto de acceso Wi-Fi	Sí (Modelos RS123w y RS123w-4G)
USB 2.0 host	Sí (Para sitcks 3G/4G)
Puerto de consola	Sí
Botón de reset	Sí

Destacar

- Conectividad WAN flexible: FTTH/Fibra
- Switch integrado en placa base
- Gateway VPN
- Modelos con interfaz WiFi y LTE
- Diseño inteligente, sin ventilador, no genera ruido
- Puerto de consola para gestión fuera de banda
- Compatible con redes SDWAN



Ventajas Competitivas

Orientado a redes profesionales	Los routers Teldat RS123 están diseñados para los servicios gestionados que ofrecen las operadoras para pequeña-mediana empresa, o grupos de oficinas remotas.
Amplia conectividad local	Con un switch de 4 puertos GE, soportando VLANs y un access point con multi-SSIDs, el RS123 puede satisfacer fácilmente las necesidades locales de una oficina.
Software con prestaciones profesionales	Sistema operativo Teldat configurable por línea de comandos y plantillas de texto. Respaldo por cientos de miles de unidades en los entornos más exigentes.
Diseñado para áreas de trabajo	Adecuado para instalar en oficinas, al no precisar ventiladores garantiza ausencia total de ruido. Amplia información de su estado gracias a leds informativos.

Características Principales

- **Conectividad WAN mediante Ethernet o SFP** La familia de routers Teldat RS123, gracias a su configuración base de interfaces FTTH/Fibra y a su capacidad de cifrado HW, se integra perfectamente en los servicios de operadora orientados a oficinas remotas o SOHO.
- **Conmutador 4 puertos Gigabit Ethernet.** Ideal para pequeñas oficinas ofreciendo conectividad sin requerir de la necesidad de un equipo adicional y disminuyendo los costes y puntos de fallo en infraestructura. Puertos 10/100/1000 Mbps con autonegociación.
- **Seguridad: Firewall, IPSec, etc.** La seguridad es un requerimiento corporativo. Los routers Teldat RS123 proveen del estado del arte en seguridad mediante Stateful ACLs, Firewall N3-7, 802.1X y cifrado IPSec
- **Servicios avanzados** Los RS123 incluyen un motor de conmutación IP con funcionalidades avanzadas, necesarias en redes corporativas o de operador. Preparado para escenarios de alto nivel de exigencia como MPLS y servicios gestionados.
- **Puerto de consola.** Los servicios gestionados de operadores e integradores requieren una gestión fuera de banda para no interferir en la red del cliente. El puerto de consola es el método más habitual.
- **Interfaz 3G/4G.** Las oficinas pueden disponer de una línea 4G/LTE de backup controlado automáticamente por el router o como conexión de propósito general a la red pública/privada del proveedor de servicios.
- **Punto de acceso Wi-Fi.** Algunos modelos RS123 incorporan un punto de acceso para ofrecer servicio local de conectividad inalámbrica. El punto de acceso soporta tecnología 802.11n (2,4 o 5GHz) con antenas externas y configuración multi SSID.
- **Servidor telefonía sobre IP.** Completo servidor SIP con SBC básico (Session Border Controller) incluido por defecto. Puede ser utilizado para aislar/ofuscar la red de voz interna, para mejorar la seguridad de voz y para supervivencia.
- **Sin ventilador, silencioso.** En las pequeñas oficinas no sobra espacio y, en ocasiones, los routers han instalarse en áreas de trabajo. La serie RS123 está especialmente diseñado para tales entornos puesto que no generan ruido.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

Conectividad local

4x 10/100/1000 ports (LAN/WAN/DMZ configurable)
RJ45 connector, 802.3i, 802.3u, 802.3ab, autosensing, IEEE 802.3u, VLAN and 802.1x

Interfaz Wi-Fi (Modelos

RCRSH123WL,RCRSH123W4GLQE/AM)

Punto de acceso 802.11abgn seleccionable 2.4/5Ghz
Mimo 2x2 con antenas externas(Conector SMA)
Seguridad WEP, WPA, WPA2, WMM QoS y Multi-SSID

Modelos sin Wi-Fi*/con Wi-Fi*:

RCRSH123L, RCRSH1234GLQE, RCRSH1234GLQAM
RCRSH123WL, RCRSH123W4GLQE, RCRSH123W4GLQAM
*Licencia opcional para la activación del slot SFP

WAN Combo GE & SFP

1x 10/100/1000 Mbps puerto Ethernet
1x 1000 Mbps slot SFP(Opcional, licencia requerida)

Interfaz WWAN

Módulo hardware integrado con tecnología LTE/HSPA+
2 x antenas externas con conector SMA
USB 2.0 host: Para la conexión de sticks USB-3G/4G

Dimensiones y especificaciones ambientales

L x A x H: 170 x 265 x 40 mm, Peso aproximado: 1.4 Kg
Formato: sobremesa, pared y kit de rack 19"
Temperatura: 0 to 40 °C, Almacenaje: -25°C to 70°C,

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

Protocolo IP

ARP, ARP Proxy, MTU discovery, NAT, ICMP, BFD
Policy based-Routing estático/dinámico RIPv1/2,OSPFv3,BGP-4,Balanceo carga
Virtual Router Forwarding (Multi-VRF)

Seguridad

Soporte IPSec en modo transporte y túnel,
Autenticación Preshared, RSA, Certificados, MD5, SHA-2
Cifrado: DES (56 bits), 3DES (168 bits), AES (128, 192 y 256 bits)

Servicios IP

Servidor y cliente DHCP, DNS, FTP, SFTP, SSH server v1/2, Telnet
Cliente NTP, LDAP, Syslog, SCP, servidor TFTP
Relay DHCP, dynDNS

IPv6

Dual Stack, IPv6oIPv4, IPv4oIPv6, GRE, 6rd, DHCPv6, ICMPv6, SLAAC
Routing estático y dinámico RIPng, OSPFv3, MP-BGP
Multicast: MLD, MLDv2, Listener, Querier

Gestión (2)

Soporte Netflow v5 y v9, RMON, SNMP v1, v2c y v3, Syslog
Gestionable por SMS (Modelos 3G/4G)
Captura remota de tráfico compatible Wireshark

Protocolo IP (2)

Multicast: IGMP (v1, v2, v3), PIM-SM, PIM-SSM, MSDP, MLD, MLDv2
Sondas de servicio IPSLA (retardo, pérdida de paquetes, jitter)
Alta disponibilidad: VRRP, TVRP (compatible HSRP)

Seguridad (2)

Certificados: CSR, SCEP, X.509v3, PKIX, revocación LDAP
Listas de acceso estáticas y dinámicas y Firewall basado en sesión
Detección de ataques DoS y DDoS

Calidad de Servicio (QoS)

Mardado de tráfico por ACLs, IP Precedence, DiffServ o COS
Priorización y limitación Bw
Hasta 16 colas por interfaz. PQ,LLQ,WFQ,CBWFQ,WRED

Gestión

Configuración CLI y almacenamiento en fichero de texto plano
Herramienta de gestión centralizada por HTTPS(Cloud Net Manager)
Soporte AAA compatible RADIUS y TACACS+

Soporte ToIP

Protocolos: SIP (UDP, TCP, TLS), H323, UA-NOE, SRTP, SCCP
Soporte a terminales SIP, UA-NOE, H323, SCCP
Servicios en supervivencia: Llamadas, retención, transferencias

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

LEDs y Alimentación

Encendido, Estado, 10 * Ethernet, WLAN, USB, SFP, LTE
Rango de alimentación de 100 a 240 VAC y 50 A 60Hz

Puerto de consola

Tipo USB 2.0-B

Certificados y estándares. Directiva RED 2014/53/EU

Safety: EN 60950-1, EN 50385 and EN 62311. EMC: EN 301 489-1, EN 301 489-17
EN 301 489-52, EN 55032 +AC/2013, EN 55024. RADIO: EN 301 511, EN 301 908-1
EN 300 328, EN 301 893. ErP/ECO: EN 50564. RoHS: EN 50581

Lista de entregables(Depende del modelo)

2x LTE/UMTS antenas 2dBi quad-band omni-directional
2x WLAN antenas dual band 3dBi
1x cable Ethernet, 2m , 1 cable USB consola

Escenarios



Teldat Group