

### Introducción

El router RXL14000 es un equipo especialmente diseñado para centros de proceso de datos participando de escenarios críticos en mediana y gran empresa.

- Conectividad: Interfaz Combo SFP/Eléctrico Gigabit y además un switch de 8 puertos 10/100/1000.
- Carcasa metálica adaptada para racks de 19 pulgadas y fuente de alimentación duplicada con entradas duales para líneas de suministro separadas.
- Completo sistema operativo incluyendo por defecto routing dinámico(RIP/OSPF/BGP) y multicast(PIM-SM). Categorización de servicios(QoS), IPSLA y soporte de VPNs para garantizar la seguridad de los datos en las redes del cliente.

### Puntos Significativos

- ▶ Hasta 1 Gbps simétricos con servicios
- ▶ Router tradicional o concentrador de VPNs
- ▶ Combo WAN Eléctrico/Óptico
- ▶ Alimentación redundante
- ▶ Equipo de 19" 1U apto para rack
- ▶ S.O. profesional y avanzado
- ▶ Preparado para redes SDWAN

### Interfaces

### RXL14000

Combo Eléctrico/Óptico	Sí
Switch 8xPuertos GE	Sí
Puerto de consola	Sí
Interfaz USB 2.0	Sí

### Ventajas competitivas

Plataforma de alto rendimiento	Nueva generación de procesadores de alta potencia con la capacidad de escalar a servicios de 1 Gbps.
Router SDWAN	El Teldat RXL14000 permite una transición suave de las comunicaciones tradicionales en oficinas remotas a una red híbrida SD-WAN.
Terminador de VPNs	Las oficinas remotas pueden cifrar el tráfico y conectarse con su central utilizando RXL14000 como servidor VPN, garantizando un alto nivel de seguridad.
Configuración y gestión eficientes	Los administradores de red pueden utilizar el CLI para la configuración o aprovechar la autoprovisión(ZTP) que soporta el router desde la herramienta CNM.

# Escenarios

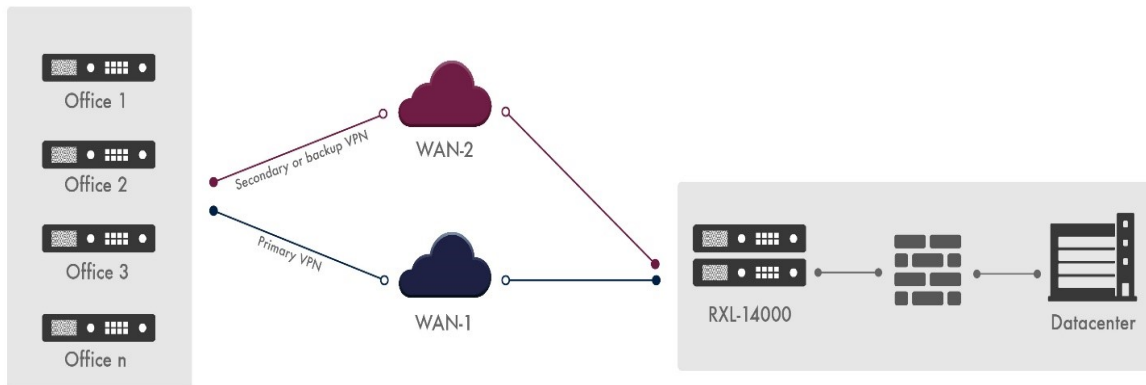


Figura: Router terminador de VPNs

## Características Principales

**Hasta 1 Gbps** Equipo orientado a escenarios de hasta 1 Gbps simétricos (IMIX) con servicios configurados, gracias a su potente arquitectura con encriptación hardware.

**Combo Eléctrico/Óptico y switch integrado de 8 puertos** Los puertos del switch pueden configurarse en modo LAN o WAN permitiendo múltiples interfaces y opciones de conectividad entrante al cliente.

**Seguridad: Firewall, IPSec, etc** Las comunicaciones corporativas requieren seguridad. El router RXL14000 incluye funcionalidades avanzadas de seguridad: ACLs, Stateful Firewall, 802.1X, cifrado en VPNs IPSec (Licencia de encriptación hardware incluida).

**Servicios avanzados** El software del Teldat RXL14000 incluye todas las funciones avanzadas necesarias en redes corporativas y servicios de operador, listos para los escenarios más exigentes como MPLS y servicios gestionados.

**Especialmente diseñado para infraestructura central** Los equipos destinados a un centro de datos deben cumplir determinados requerimientos en temas de ventilación y alimentación. El RXL14000 está diseñado específicamente para esos entornos (doble fuente de alimentación).

**Puerto de consola.** Los servicios gestionados por el operador/integrador requieren una gestión fuera de banda para evitar que interfieran con las redes de los clientes. El puerto de consola es el método más común.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE HARDWARE

### Combo WAN

SFP interfaz óptico y RJ45 eléctrico(excluyentes)  
Interfaz óptico: 100 Mbps (100BASE-FX) y 1000 Mbps (1000BASE-X)  
Interfaz eléctrico: 10/100/1000 Mbps Autosense

### Alta disponibilidad

Fuente de alimentación duplicada en modo de redundancia pasiva  
Dos entradas de alimentación para líneas separadas

### Dimensiones y peso

L x A x H: 442 x 320 x 44 mm  
Peso aproximado: 4 Kg  
Formato: Sobremesa o en rack(kit incluido)

### Conexión local privada

8-Puertos Switch Ethernet 10/100/1000.  
Conector RJ45

### Condiciones ambientales

Temperatura: 0 to 45 °C  
Humedad relativa: 5 to 90%  
Presión atmosférica: 700 to 1060 mbars

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOFTWARE

### IP protocol

ARP, ARP Proxy, MTU discovery, NAT, ECMP, BFD  
Routing estático y dinámico RIP, OSPF, BGP, Policybased  
Virtual Router Forwarding (Multi-VRF)

### Seguridad

Soporte IPsec en modo transporte y túnel, DMVPN  
Autenticación: Pre-shared Key, 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, 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

Configuración CLI y almacenamiento en fichero de texto plano.  
Asignación de permisos por usuarios y grupos  
Soporte AAA compatible RADIUS y TACACS+, Netflow, RMON,  
SNMPv1, v2c y v3

### IP protocol (2)

Multicast: IGMP (v1,v2, v3), PIM-SM, 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

Clasificación, marcado, gestión BW, priorización y limitación Bw  
Hasta 32 clases y 16 colas por interfaz  
Políticas estrictas (PQ), baja latencia (LLQ), pesos/clases (WFQ,  
CBWFQ)

### VoIP

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

### Redes SDWAN

Soporte de redes híbridas con enrutamiento & QoS por aplicación de usuario  
Inteligencia de red basada en controlador SDWAN  
Autoprovisión(Zero Touch Provisioning)

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

### Interfaz consola

Conector RJ45 con pinado propietario (adaptador incluido) Tipo  
RS232, N81  
Velocidad por defecto 9600 bps, velocidad máxima 115200 bps

### LEDs

Alimentación, USB, status, LAN switch, GE-SFP, GE-Eth.  
2 LEDs adicionales por puerto Ethernet (enlace, velocidad y actividad)

# SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN FLEXIBLES QUE CRECEN CON USTED.

## RXL14000 router corporativo

Router del alto rendimiento para CPDs



**Teldat is a leading provider in Enterprise Communications equipment and Services for the top corporate to mid-sized and SME markets.**

### Acerca de TELDAT



**ROUTERS | WiFi | GESTIÓN | TRANSPORTE | INDUSTRIAL | SMART GRID | VoIP | BE.IP | SEGURIDAD | NFV |**

Teldat Group is a leading technology holding that designs, manufactures and distributes advanced Internetworking platforms for corporate environments, providing new and cutting-edge communication solutions without ever losing sight of its customers real requirements. Teldat's solutions development is based on proprietary technology, which is in the Group's DNA. This allows Teldat to be a leading provider in Enterprise Communications equipment and Services for the top corporate to midsized markets, as well as the SME and SoHo markets.

From a geographical viewpoint, Teldat Group has a presence in all continents, with its corporate headquarters located in Spain, and operational affiliates in Europe (Germany, Austria, Portugal, Italy and France) and in LATAM (Mexico and Brazil), as well as two business development offices in USA and China.



**Alemania**  
bintec elmeg GmbH Suedwestpark  
94. 90449 Nuremberg (Alemani)  
Teléfono: +49 911 9673 0  
info@bintec-elmeg.com

**Francia**  
6 Avenue Neil Armstrong Immeuble  
le Lindbergh 33692 MERIGNAC  
Cedex (Francia) Teléfono: +33(0)  
57356300

**EE.UU**  
Silicon Valley Offices 718 University  
Ave, Suite 210 Los Gatos, CA 95032  
(EE.UU) Teléfono: +1 408 892 9363

**Portugal**  
Rua Açucar, 86 1950-010 Lisboa,  
(Portugal) Teléfono: +351 211 393  
807

**México**  
Diagonal 27. Colonia del Valle,  
Mexico D.F. 03100 (México).  
Teléfono: +52(55)55232213

**España**  
Head Office: Teldat S.A. Parque  
Tecnológico de Madrid 28760  
Tres Cantos, Madrid (España)  
Teléfono: +34 91 807 6565  
D'Anna Piferer 1-3 08023  
Barcelona (España) Teléfono:  
+34 93 253 0222  
info@teldat.com www.teldat.com