

### Introducción

Teldat-iM8 es un router potente y flexible gracias a una arquitectura hardware optimizada que le permite operar en servicios de comunicaciones de hasta 1000 Mbps simétricos.

Es un equipo compacto que no necesita ventiladores, con lo cual, no genera ruido y puede instalarse en áreas de trabajo. Es un router escalable gracias a un slot de ampliación que soporta una amplia variedad de tarjetas, integra conectividad Ethernet/Fibra a la Red Pública, un conmutador LAN ethernet, punto de acceso Wi-Fi y conectividad 3G/4G/4G+.



### Puntos Significativos

- ▶ Hasta 1000 Mbps simétricos con servicios
- ▶ Integrado en redes SDWAN
- ▶ Un slot (tarjetas SFP, VDSL, Switch, E1, Serie...)
- ▶ Interfaz 3G/4G/4G+ opcional + puerto USB
- ▶ Punto de acceso Wi-Fi integrado, licenciable
- ▶ Software avanzado, IPSec, ToIP, CLI
- ▶ Sin ventilador, no genera ruido

### Descripción del Producto

Teldat-iM8 es un router para sedes que requieran conexión a muy alta velocidad. Su diseño compacto y sin ventiladores, no genera ruido, permite instalarlo incluso en áreas de trabajo, favoreciendo así el uso de conexiones 3G/4G frente a instalaciones realizadas en salas o armarios técnicos.

La potencia de la CPU proporciona un rendimiento que alcanza 1000Mbps. Es un router versátil gracias a un slot con un amplio abanico de opciones. Cuenta con conectividad hacia la red WAN mediante un puerto eléctrico/óptico y opción LTE, así como hacia la red LAN, mediante un switch 8xGE y opción PoE, también dispone de un punto de acceso Wi-Fi.

Incluye todas las funcionalidades demandadas a un router profesional: gestión central (Cloud NetManager), routing (RIP, OSPF, BGP, VRF, PolicyRouting, IPSLAs), seguridad (ACLs, Firewall, IPSec, 802.1X,...), calidad de servicio (CBWFQ, LLQ, PQ,...), gestión (CLI, SNMPv3, AAA,...) e inspección profunda de paquetes (DPI).

### Ventajas competitivas

Plataforma potente y escalable	Hasta 1000Mbps (sin necesidad de HW adicional), conexión WAN GE/SFP y un slot para cubrir opciones de fibra, xDSL, E1/T1, Serial y Switch PoE.
Integrado en redes SDWAN	Teldat-iM8 hace posible una transición suave de las comunicaciones tradicionales de una oficina remota a una red SD-WAN híbrida.
Amplia conectividad	8 puertos Ethernet 10/100/1000 con funcionalidades avanzadas VLAN, 802.1P/Q/X y punto de acceso Wi-Fi 802.11n. PoE opcional en 4 puertos.
Diseñado para áreas de trabajo	Adecuado para instalar en oficinas, al no precisar ventiladores garantiza ausencia total de ruido. Amplia información de estado gracias al panel de 14 LEDs.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE HARDWARE

### Slot de ampliación

Tarjetas WAN: Fibra, ADSL/VDSL, Fibra + ADSL/VDSL, G.SHDSL, E1/T1, Serie

Tarjetas LAN: 8 x GE con opción PoE

Tarjetas WAN+LAN: 4 x GE configurable para Extensión LAN/ Puertos WAN

### Conectividad local Ethernet y Wi-Fi (opcional licenciable)

Conmutador Ethernet 8 puertos 10/100/1000(Opción PoE en 4x). Conector RJ45

Modo punto de acceso 802.11abgn seleccionable 2.4/5 GHz

MIMO 2 x 2 con antenas externas (conector SMA)

### Dimensiones y peso

Largo x Ancho x Alto: 275 x 310 x 44 mm

Peso aproximado: 2.5 Kg

Formato: Sobremesa y soporte adicional para instalación en rack

### Interfaz Gigabit óptico/eléctrico

Interfaz óptico SFP e interfaz eléctrica RJ45 (mutuamente excluyentes)

Interfaz óptico: 1000 Mbps (1000BASE-X) LX/LH-SX-ZX

Interfaz eléctrica: 10/100/1000 Mbps

### Interfaz WWAN (opcional)

Módulo hardware integrado Cat.6

2 x antenas externas con conector SMA

Soporte adicional de módems USB externos

### Especificaciones ambientales

Temperatura: de 0°C a 40 °C, Humedad relativa: del 5% al 90%

Presión atmosférica: de 700 mbar a 1060 mbar

Rango de alimentación de 100 a 240 VAC y 50 A 60Hz

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOFTWARE

### Protocolo IP

ARP, ARP Proxy, MTU discovery, NAT, ECMP, 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, DMVPN

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, DHCP, 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.

Herramienta de gestión centralizada por HTTPS(Cloud Net Manager)

Soporte AAA compatible RADIUS y TACACS+, Netflow, RMON, SNMPv1, v2c y v3

### 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)

Marcado de tráfico por ACLs, IP Precedence, DiffServ o COS

Priorización y limitación Bw

Hasta 16 colas por interfaz. PQ,LLQ,WFQ,CBWFQ,WRED

### Telefonía sobre IP

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

### MTBF y consumo máximo de potencia

MTBF: 584 KHoras

Max. potencia: 35W sin USB conectado.

### LEDs

Alimentación, slot, USB, Estado, Wi-Fi-1, Wi-Fi2, Switch

GE-SFP, GE-Eth, 3xmóvil, HD/SD, Apps

2 LEDs adicionales por puerto Ethernet (enlace, velocidad y actividad)

### Spain

Teldat S.A.  
Parque Tecnológico de Madrid  
Tres Cantos - 28760  
Madrid (Spain)  
Phone:+34 91 807 6565  
info@teldat.com

### Germany

bintec elmeg GmbH  
Suedwestpark 94. 90449  
Nuremberg (Germany)  
Phone: +49 911 9673 0  
info@bintec-elmeg.com