

## Introducción

El router Teldat-V es la solución definitiva de comunicaciones IP para oficinas pequeñas y medianas, e incluye los métodos de acceso fijo más populares: Ethernet y ADSL2+/VDSL2 así como conectividad móvil 3G/4G, muy efectiva como mecanismo de respaldo. Teldat-V es eficiente en costes y escalable, debido a que la conectividad Ethernet y DSL, incluida por defecto, puede estar desactivada si no se precisa, y habilitarse posteriormente en caso por ejemplo de migración de DSL a un servicio Ethernet con respaldo DSL, por ejemplo. Hacia la red interna incluye un switch Gigabit Ethernet de 4 puertos y opcionalmente Wi-Fi.



## Puntos Significativos

- ▶ Acceso Ethernet y/o ADSL/VDSL ambos licenciables
- ▶ Integración 3G o 3G/4G opcional + puerto USB
- ▶ Punto de acceso Wi-Fi integrado licenciable
- ▶ Conmutador Gigabit Ethernet de 4 puertos
- ▶ Software avanzado, IPSec, ToIP, CLI
- ▶ Sin ventilador, no genera ruido
- ▶ Puerto de consola para gestión fuera de banda

## Descripción del Producto

Versatilidad, rentabilidad y escalabilidad definen el Teldat-V, en el que solo son habilitadas las interfaces necesarias, y que permite habilitarlas a posteriori de forma remota, fácil y rápidamente. Las interfaces habilitables son las de conectividad fija: WAN-Ethernet (con interfaz a velocidad Gigabit) y ADSL2+/VDSL2, además de la funcionalidad de punto de acceso Wi-Fi (802.11n MIMO 2x2). Por otro lado, puede incluir opcionalmente conectividad 3G o 3G/4G. Cualquier acceso puede ser usado como principal, backup o simultáneo para balanceo. Se complementa con conectividad hacia la red local mediante un switch de 4 puertos con velocidad Gigabit. Incluye todas las funcionalidades demandadas a un router profesional, como routing (RIP, OSPF, BGP, VRF, PolicyRouting...), seguridad (ACLs, Firewall, IPSec, 802.1X...), calidad de servicio (CBWFQ, PQ, perfilado...), o gestión (CLI, SNMPv3, RADIUS, TACACS+, Syslog, Netflow, Mirroring, etc.).

## Ventajas competitivas

Plataforma escalable acceso fijo y móvil	Incluye conectividad fija Ethernet y ADSL/VDSL, pero ambas son opcionales, para no pagar por funcionalidades no usadas manteniendo la escalabilidad.
Amplia conectividad local	Cuatro puertos Ethernet 10/100/1000 con funcionalidades avanzadas VLAN, 802.1P/Q/X y punto de acceso Wi-Fi 802.11n
Software profesional	Sistema operativo Teldat configurable por línea de comandos, respaldado 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 estado gracias al panel de 11 LEDs.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE HARDWARE

### Interfaz ADSL/VDSL (opcional, licenciable)

Compatible ADSL/ADSL2+/VDSL2 sobre líneas analógicas (conector RJ11)

ADSL: Ansi, g.dmt, g.dmt.bis, g.dmt.bis-plus, g.lite. Anexos A, M y L

VDSL: G.993.2. Perfiles: 8a, 8b, 8c, 8d, 12a, 12b, 17a

### Interfaz Wi-Fi (opcional, licenciable)

Modo punto de acceso 802.11abgn seleccionable 2.4/5GHz

MIMO 2x2 con antenas externas (conector SMA)

Seguridad WEP, WPA, WPA2. Calidad de servicio WMM QoS. Multi SSID

### Dimensiones y peso

Largo x Ancho x Alto: 242 x 179 x 48 mm

Peso aproximado: 0.8 Kg

Formato: sobremesa e instalación mural

### Interfaces Ethernet

Conmutador de 4 puertos más un puerto opcional WAN (conector RJ45)

802.3i (10BaseT), 802.3u (100BaseT), 802.3ab (1000BaseT)

Soporte Dúplex, autonegociación de velocidad IEEE 802.3u, VLAN y 802.1X

### Interfaz WWAN (opcional)

Módulo hardware integrado con tecnología HSPA+ o LTE/HSPA+

2 x antenas externas con conector SMA

Soporte adicional de módems USB externos (opcional licenciable)

### Especificaciones ambientales

Temperatura: de 0°C a 40 °C

Humedad relativa: del 5% al 90%

Presión atmosférica: de 700 mbar a 1060 mbar

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOFTWARE

### Compatibilidad y funcionalidades ADSL/VDSL

Multiplexado VC y LLC con soporte IP, PPPoE, PPPoA, Bridge, MLPPP

UBR, UBR+, VBR-nrt, VBR-rt, CBR with traffic shaping

Hasta 31 PVCs y soporte OAM

### Protocolo IP (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)

### Gestión

Configuración CLI y almacenamiento en fichero de texto plano

Asignación de permisos por usuarios y grupos

Soporte AAA compatible RADIUS y TACACS+

### Protocolo IP

ARP, ARP Proxy, MTU discovery, NAT, ECMP, BFD

Routing estático y dinámico RIP, OSPF, BGP, Policy based

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, 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

Captura remota de tráfico compatible Wireshark

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

### Interfaz consola

Conector RJ45 con pinado propietario (adaptador incluido)

Tipo RS232, N81

Velocidad por defecto 9600 bps, velocidad máxima 115200 bps

### Soporte 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

### LEDs

Alimentación, Alerta, USB, Wi-Fi, DSL, Eth WAN, Móvil, Actividad Ethernet

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