

### Introducción

El nuevo edge SDWAN de Teldat, M8Smart, ha sido especialmente diseñado para empresas con servicios de alto rendimiento en la nube. Es un producto compacto que escala desde oficina mediana remota a gran sede, ofreciendo una solución de comunicaciones completa, sin ventiladores, sin ruido y con un alto valor MTBF.

Con el M8Smart Teldat se anticipa a las necesidades en comunicaciones de las empresas en la nube.



### Puntos Significativos

- ▶ Router tradicional o SDWAN edge para oficina remota
- ▶ Ideal para servicios de operadora con alto valor añadido
- ▶ Un mismo equipo para conectividad WAN cobre o fibra
- ▶ Primer router corporativo con 5G
- ▶ Diseñado para oficinas sin cables (Movilidad)
- ▶ Software de prestaciones profesionales

### Descripción del Producto

El nuevo edge SDWAN de Teldat, M8Smart, ha sido especialmente diseñado para empresas con servicios de alto rendimiento en la nube. Es un producto compacto que escala desde oficinas medianas a gran sede remota, ofreciendo una solución de comunicaciones completa, sin ventiladores, sin ruido y con un alto valor MTBF.

Con el M8Smart Teldat se anticipa a las necesidades en comunicaciones de las empresas en la nube. Dispone de doble puerto WAN combo (Cobre/Fibra), switch integrado y modem 5G o LTE-A que convierten a este equipo en la solución de referencia para escenarios FWA.

El M8Smart facilita el despliegue de red simplificando la instalación no asistida (Zero Touch Provisioning-ZTP) y se integra en la solución SDWAN de Teldat ofreciendo una experiencia de usuario más ágil sin sacrificar ninguna funcionalidad, con un alto nivel de seguridad y una confiabilidad completa.

### Ventajas competitivas

Facilita la migración a la nube	El M8Smart permite a los clientes, con una red desplegada, la sencilla y suave transición a SDWAN sin cambios de hardware, optimizando la inversión realizada
Conectividad para la empresa de hoy	El edge M8Smart ofrece un alto rendimiento (1000 Mbps IMIX) en escenarios con requerimientos profesionales de routing & SLAs, QoS y VPNs-multifabricante.
TCO reducido por oficina	El cliente puede reemplazar múltiples dispositivos por un equipo flexible como M8Smart para las comunicaciones, optimizando costes y operaciones.
Explotación ágil y dinámica de sedes	Gracias a la conexión 5G/4G de alta calidad el cliente puede tener en producción una oficina corporativa sin retrasos o pendiente de instalaciones de cableado.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE HARDWARE

### Conectividad LAN

4x 10/100/1000 puertos ethernet (LAN/WAN configurable)  
Conector RJ45, autonegociación, MDI/MDIX  
802.3i (10BaseT), 802.3u (100BaseT), 802.3ab (1000BaseT)

### Interfaz WAN radio(Ver modelos)

Módulo interno 5G o LTE-A cat.6 (máx. 300Mbps/50Mbps)  
5G con fallback a 4G hasta Cat.20  
2-4 antenas externas con conector SMA

### Tamaño y especificaciones medioambientales

L x W x H: 310 x 180 x 45 mm  
Formato: sobremesa, pared y kit de rack 19"  
Temperatura operación: 0 to 45 °C, Almacenaje: -25°C to 70°C,

### WAN Combo GE & SFP

WAN 1(Defecto): 1x 10/100/1000 RJ45 LAN port/1x 1000 Mbps SFP slot  
WAN 2(Licencia requerida): igual que WAN1  
Interfaz óptico: 1000 Mbps (1000BASE-X) LX/LH-SX-ZX

### Modelos Teldat M8Smart

RCSMH001: Teldat M8Smart: Chasis con 1xCombo GE/SFP, 4xGE  
RCSMH001-LTE1: Teldat M8Smart: Chasis con 1xCombo, 4xGE, LTE-A(EU/AM)  
RCSMH001-5G1: Teldat M8Smart: Chasis con 1xCombo, 4xGE, 5G Global

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOFTWARE

### Protocolo IP

ARP, ARP Proxy, MTU discovery, NAT/PAT, ICMP, BFD  
Routing estático y dinámico RIP, OSPF, BGP, Policy based(PBR)  
Virtual Router Forwarding (Multi-VRF)

### Seguridad(1)

Soporte IPSec(Cliente/SV) 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

FTP, SFTP, SSH, Telnet server and client  
Cliente NTP, LDAP, Syslog, SCP, servidor TFTP  
Servidor/Cliente/Relay DHCP, dynDNS Relay

### 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 en texto plano  
Soporte de RADIUS, TACACS+ AAA, Netflow, RMON, SNMPv1, v2c y v3  
Gestión centralizada HTTPS(Cloud Net Manager), soporte de API restconf

### Protocolo IP (2)

Multicast routing: 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, LDAP-revocation  
Filtrado MAC. Listas de acceso estáticas-dinámicas  
Firewall basado en sesión. Deep packet inspection(firewall N7)

### Calidad de Servicio(QoS)

Clasificación, marcado, gestión BW, priorización y limitación Bw  
Hasta 32 clases de tráfico 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 de teléfonos SIP, UA-NOE, H323, SCCP  
SIP trunking y funcionalidades de centralita IP

### SDWAN edge

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

### Memoria RAM/Flash: hasta 1GB

MTBF y consumos máximos  
MTBF(Modelos No radio/Radio): 439/392KHoras  
Max. Potencia: 15W(No radio) & 26W(Radio)

### LEDs

Power supply, Status, WAN-1, WAN-2, LAN, WLAN-1, WLAN-2  
Cell, 4xRSSI, 2xSIM, GPS & Cloud  
2x LEDs para cada puerto ETH en panel posterior

#### 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