

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

Interfaces

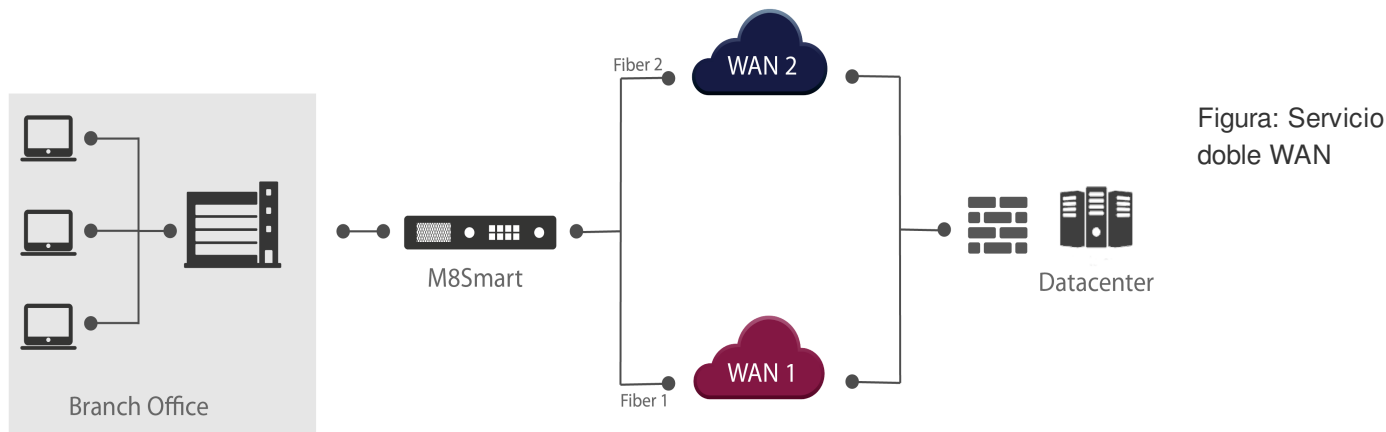
1x puerto WAN combo (GE/SFP)	2º puerto WAN habilitado por licencia
Conectividad LAN	Switch 4 puertos RJ45 10/100/1000 Mbps
WWAN (Opción de fábrica)	5G o LTE-A
Puerto de consola	Acceso al equipo fuera de banda

Teldat M8Smart

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.

Escenarios



Características Principales

Doble WAN Cobre/Fibra El M8Smart incluye* en su placa base dos interfaces óptico/eléctrico gigabit ethernet y encaja con facilidad en cualquier tipo de escenario con WAN simple o redundante. *Segunda WAN requiere de una licencia adicional.

Escenarios de alto rendimiento Hasta 2Gbps de tráfico IMIX agregado utilizando simultáneamente los dos interfaces WAN de la placa base.

Cifrado hardware CPU de última generación con cifrado hardware* orientado a escenarios de alta seguridad y confidencialidad, con rendimiento IMIX agregado mayor de 1Gbps. *Cifrado HW disponible como licencia opcional.

Switch GE embebido El switch interno es ideal para pequeñas oficinas, eliminando la necesidad de equipamiento adicional, reduciendo costes de despliegue-configuración y minimizando puntos de fallo.

Conectividad LTE-A/5G Módulo 5G Sub 6GHz o LTE-A interno de categoría 6 con máximos de descarga/subida de 300Mbps/50Mbps.

Excelente solución Fixed Wireless Access(FWA) Acceso ágil, rápido y eficiente a la red de banda ancha a través de FWA sin necesidad de obra civil ni acometidas de fibra/cobre.

Soporte de servicios de alto valor añadido El software del M8Smart incluye todas las funcionalidades demandadas en servicios profesionales de operadora y además permite una fácil migración a redes SDWAN sin cambios de equipamiento.

Despliegue de red eficiente y de bajo coste Instalación de equipo desatendida mediante Zero Touch Provisioning & Cloud Netmanager, ofreciendo eficiencia, bajos costes y ausencia de errores en las configuraciones.

Con Dying-Gasp en WAN El M8Smart informa, mediante una alarma a su centro de gestión, de un fallo/corte de la alimentación que haya dejado inoperativo al equipo. Esta alarma facilita la gestión de incidencias por corte de servicio.

Sin ventilador, ni ruidos, listo para oficina El M8Smart permite instalación de pared o sobremesa sin afectar la sonoridad del espacio de trabajo y permitiendo la mejor cobertura en las oficinas con servicios de radio LTE o WiFi. El M8S

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

SOLUCIONES DE COMUNICACIÓN FLEXIBLES QUE CRECEN CON USTED.

Teldat M8Smart

SDWAN edge para oficina remota



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.

 **Teldat** | GROUP | Headquarters

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

Our sales offices contact details are on www.teldat.com



©2018 Teldat S.A. | This data sheet shall be used only for information purposes. Teldat reserves the right to modify any specification without prior notice. All trademarks mentioned in this document are the property of their respective owners. Teldat accepts no responsibility for the accuracy of the information from third parties contained on this document.
Publish Date: June 3, 2021
Version: 20210603102732