

Teldat M10-Smart

Teldat M10-Smart

Introduction

El nuevo edge SDWAN de Teldat, M10-Smart, 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.

El M10-Smart, gracias a su módem interno 5G, se convierte en una solución FWA de referencia.

Con el M10-Smart Teldat se anticipa a las necesidades en comunicaciones de las empresas en la nube.

Interfaces

2x puerto WAN combo (GE/SFP)	Máximo 1Gbps
Conectividad LAN	4x puertos RJ45 10/100/1000 Mbps
WWAN (modelos específicos)	LTE-A o 5G
WLAN(modelos específicos)	Punto de acceso doble radio Wi-fi 6
Puerto de consola	Acceso al equipo fuera de banda

Destacar

- 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 Wi-fi 6
- Diseñado para oficinas sin cables(Movilidad)
- Software de prestaciones profesionales
- Solución compacta para escenarios 5G FWA



Competitive Advantage

Facilita la migración a la nube	El M10-Smart permite a los clientes con su red ya desplegada, la sencilla y suave transición a SDWAN sin cambios de hardware, optimizando la inversión realizada
Conectividad para la empresa de hoy	El edge M10-Smart ofrece un alto rendimiento(1000 Mbps IMIX/WAN) 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 M10-Smart 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.

Key Features

- **Doble WAN Cobre/Fibra** El M10-Smart 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.
- **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.
- **Conectividad LTE-A/5G** Módulo 5G Sub 6GHz Global o LTE-A interno de categoría 6 con máximos de descarga/subida de 300Mbps/50Mbps.
- **Soporte de servicios de alto valor añadido** El software del M10-Smart incluye todas las funcionalidades demandadas en servicios profesionales de operadora y además permite una fácil migración a redes SDWAN sin cambios de equipamiento.
- **Wi-fi 6, oficina sin cables** Los modelos M10-Smart con punto de acceso embebido, doble radio Wi-fi 6, facilitan la conectividad en oficina modernas con movilidad de espacios de trabajo sin necesidad de instalación de cableado adicional.
- **Escenarios de alto rendimiento** Hasta 2Gbps de tráfico agregado por puerto WAN integrado en la placa base.
- **4x puertos LAN GE** Ideal para pequeñas oficinas, eliminando la necesidad de equipamiento adicional, reduciendo costes de despliegue-configuración y minimizando puntos de fallo.
- **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.
- **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.
- **Sin ventilador, ni ruidos, listo para oficina** El M10-Smart 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.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL 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)

Conectividad WAN radio(Ver modelos)

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

Modelos Teldat M10-Smart sin Wi-fi

RCTM10SH001, RCTM10SH002, RCTM10SH003, RCTM10SH007
Modelos Teldat M10-Smart con Wi-fi
RCTM10SH004, RCTM10SH005, RCTM10SH006, RCTM10SH008

Conectividad WAN

2xWAN Combo GE & SFP
10/100/1000 RJ45 LAN port/1x 1000 Mbps SFP slot
Interfaz óptico: 1000 Mbps (1000BASE-X) LX/LH-SX-ZX

Conectividad WLAN

Access point embebido Wi-fi6, 2,4 & 5GHz
IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax
Support 20/40/80/(80+80) MHz channel bandwidths

Tamaño y especificaciones medioambientales

L x W x H: 232,8 x 183,2 x 45,2 mm (exclude LTE antennas)
Formato: sobremesa y kit de rack 19"
Temperatura operación: 0 to 40 °C, Almacenaje: -10°C to 70°C,

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL 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)

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

Interfaz consola

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

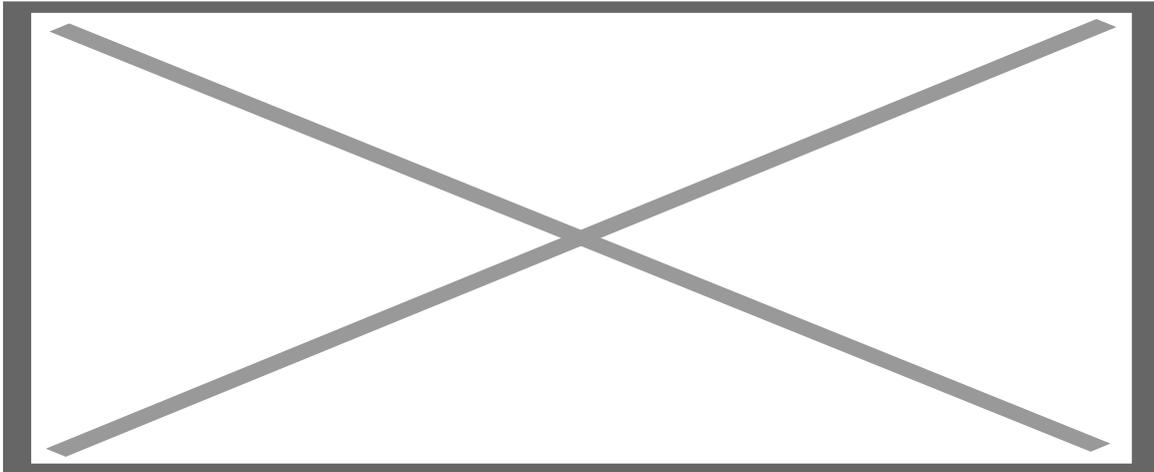
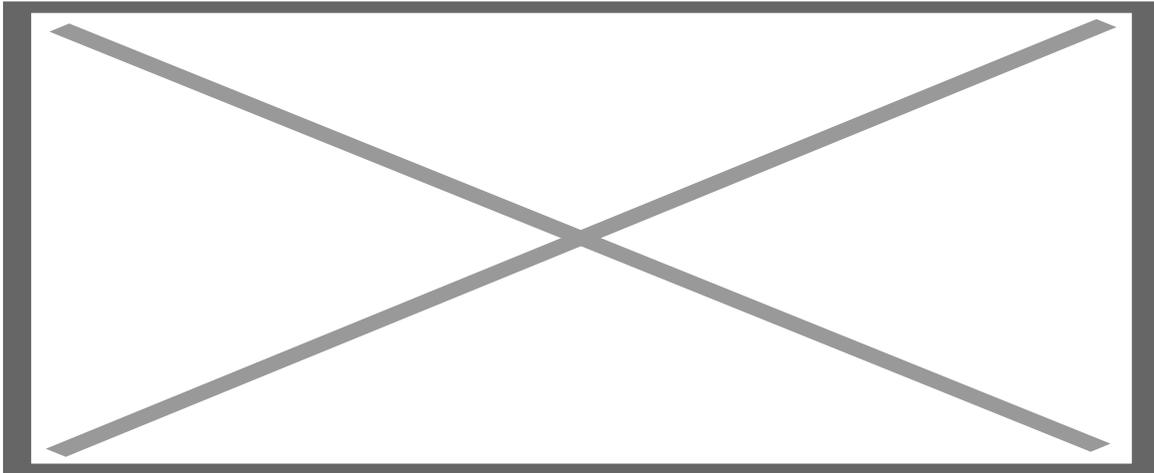
Información adicional relevante

RAM memory:2GB
Flash memory: 8GB
External PSU 100-240 V AC, 50-60 Hz

LEDs

Delante: Cloud, CELL, WLAN-1, WLAN-2, SYS
Detrás: 2x per LAN port, 2x per WAN port (link, speed and activity)

Scenarios



Teldat Group