

# Teldat M2

## Teldat M2

### Introduction

El router edge Teldat M2 está especialmente diseñado para servicios cloud pensados ??en empresas con requerimientos de alto rendimiento. El M2 escala desde sucursales medianas a grandes proporcionando comunicaciones de datos corporativas con un formato compacto y bajo consumo de energía. Incluye un switch, un punto de acceso Wi-Fi 6 y cubre los principales requerimientos de conectividad para una sucursal. Hay modelos con módem 4G disponibles para escenarios críticos o de alta disponibilidad.

Con el M2, Teldat se anticipa a las necesidades reales de las empresas en materia de comunicaciones.

### Destacar

- Router tradicional o SDWAN edge para oficina remota
- Ideal para servicios de operadora de hasta 1Gbps con alto valor añadido
- Un mismo equipo para conectividad WAN cobre, fibra o VDSL
- Router corporativo con Wi-fi 6
- Software de prestaciones profesionales

### Interfaces

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Múltiples puertos WAN     | 1x Combo GE+ 1x 2.5GbE + 1xVDSL*          |
| Conectividad LAN          | 4x puertos RJ45 10/100/1000 Mbps          |
| Conectividad WLAN Wifi-6* | Access point doble radio, 2x2             |
| Conectividad 4G*          | Alta velocidad de descarga, hasta 300Mbps |
| Puerto de consola         | Acceso garantizado fuera de banda         |



## Competitive Advantage

|   |   |
|---|---|
| Facilita la migración a servicios cloud | El M2 permite a los clientes, con una de 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 M2 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 M2 para las comunicaciones, optimizando costes y operaciones.                |
| Servicios WLAN de alta capacidad        | El equipo Teldat M2 permite ofrecer a los proveedores de servicios una avanzada conectividad local sin cables que facilita el uso de equipos móviles.       |

## Key Features

- **Flexibilidad WAN, cobre o fibra** El M2 incluye en su placa base dos interfaces WAN por defecto, un combo óptico/eléctrico GE y otro eléctrico de 2.5Gbps, que le permite encajar 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 local Wi-fi 6** Los usuarios de la oficina tendrán movilidad y flexibilidad en la ubicación del puesto de trabajo gracias al punto de acceso Wi-fi 6 doble radio que incluye un modelo de M2.
- **Despliegue de red eficiente y de bajo coste** Fácil despliegue e instalación de equipos mediante Zero Touch Provisioning & Cloud Netmanager, ofreciendo eficiencia, bajos costes y ausencia de errores en las configuraciones.
- **Escenarios de alto rendimiento** El M2 está preparado para oficinas con altas necesidades de ancho de banda, ofreciendo 2Gbps de tráfico IMIX agregado utilizando un sólo puerto WAN.
- **Switch 4xGE 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.
- **Soporte de funcionalidades de alto valor añadido** El sistema operativo del M2 incluye todas las funcionalidades demandadas en servicios profesionales de operadora y además permite una fácil migración a redes SDWAN sin cambios de equipamiento.

## CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

### Conectividad LAN

4x 10/100/1000 ethernet ports (Configurables LAN/WAN)  
Conector RJ45, autonegociación, automatic crossover  
802.3i (10BaseT), 802.3u (100BaseT), 802.3ab (1000BaseT)

### Conectividad WAN: cobre, fibra o radio

WAN 1: 1xCombo GE Cobre/SFP  
WAN 2: 1x 2,5GbE RJ45  
WAN 3(Según modelo): 1x 4G modem categoria 6

### Modelos router M2 principales

RCTM2H001: M2, 1xCombo, 1x2,5GbE, 4xGE switch  
RCTM2H002: M2, 1xCombo, 1x2,5GbE, 4xGE switch, Wifi-6 Mimo 2x2  
RCTM2H003: M2, 1xCombo, 1x2,5GbE, 4xGE switch + WWAN(EU) dual SIM

### Interfaz WLAN

Punto de acceso Wi-fi 6, doble radio, 2,4 & 5GHz  
IEEE802.11 a/b/g/n/ac/ax  
Soporte de anchos de canal de 20/40/80/(80+80) MHz

### Dimensiones y especificaciones medioambientales

L x A x H: 252,90 x 140 x 44 mm  
Formatos instalación: sobremesa, pared y rack(opcional)  
Temperatura de operación: 0 to 45 °C

### Modelos router M2 principales

RCTM2H004: M2, 1xCombo, 1x2,5GbE, 4xGE switch + WWAN(AM) dual SIM  
RCTM2H007: M2, 1xCombo, 1x2,5GbE, 4xGE switch + VDSL + WWAN(EU)

## CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

### Protocolo IP(1)

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 de IPSec modos transporte y túnel. DMVPNs.  
Pre-shared authentication, RSA, Certificados, MDS, SHA-1  
Algoritmos: DES (56 bits), 3DES (168 bits), AES (128, 192 and 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

### SDWAN edge

Soporte de redes híbridas con enrutamiento & QoS por aplicación de usuario  
Inteligencia de red basada en controlador SDWAN  
Autoprovisión(Zero Touch Provisioning)

### 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)

### 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

## CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

### Interfaz consola

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

### Información adicional relevante

RAM memory:2GB  
Flash memory: 4GB  
External PSU 100-240 V AC, 50-60 Hz



Scenarios

Teldat Group



Founded in 1985, Teldat is a Spanish company whose mission is to provide companies with valuable solutions for cloud access, remote office communications, cyberse-curity and voice/data connectivity both in the office and in specific environments whether they are industrial, railway, vehicles or public services.

Website: [www.teldat.com](http://www.teldat.com)

SPAIN  
Calle Isaac Newton, 10  
Tres Cantos - 28760  
Madrid (Spain)  
Phone:+34 91 807 6565  
[info@teldat.com](mailto:info@teldat.com)

©2022 Teldat S.A.  
Publish Date: April, 27th 2022  
Version: 20221103113200