

### Introducción

La nueva red móvil 5G es una infraestructura ideal para respaldo de conexiones fijas. Al ser tan novedosa los routers corporativos de los clientes no suelen estar preparados para ella o bien se encuentran instalados en lugares poco accesibles y con cobertura deficiente. El Teldat-5Ge es la solución, ya que consigue conectar de forma fácil, económica y nada intrusiva, el router corporativo a la red 5G.

El Teldat-5Ge integra la conectividad móvil y está diseñado para ser instalado en cualquier lugar donde la cobertura de red sea la adecuada, conectándose por Ethernet a la red donde éste el router de la oficina.



### Puntos Significativos

- ▶ No intrusivo; compatible con routers existentes
- ▶ Instalación sencilla y rápida
- ▶ Instalable en cualquier punto de la oficina
- ▶ Solo requiere conexión Ethernet
- ▶ Alimentación PoE+
- ▶ Basado en estándares
- ▶ No requiere gestión

### Descripción del Producto

El Teldat-5Ge es la solución más rápida, eficaz y versátil para conseguir un acceso de calidad a la nueva red móvil 5G.

El carácter idóneo de las redes móviles como conectividad de respaldo es incuestionable. Sin embargo, los routers corporativos no suelen estar preparados para ello o bien se alojan en ubicaciones donde la cobertura de red móvil es pésima. Teldat-5Ge es la solución a estos problemas, puesto que se trata de un pequeño dispositivo adecuado para instalar en el lugar de la oficina con una cobertura óptima y conectando con el router corporativo mediante Ethernet.

La conexión móvil es controlada directamente por el router corporativo existente, de forma que queda integrada en la política de seguridad, calidad de servicio y gestión de la red.

Gracias a la autoprovisión y alimentación PoE+, el Teldat-5Ge se instala en minutos de forma eficaz y segura, sin necesidad de personal cualificado.

### Ventajas competitivas

Instalación fácil y rápida	No requiere configuración previa, solo conectar a Ethernet y listo. Con PoE+ habilitado basta con un cable Ethernet; en caso contrario requiere alimentación.
No requiere gestión	Descarga la configuración mediante autoprovisión DHCP (de forma similar a un teléfono IP). La configuración reside en el router de la oficina.
Router corporativo mantiene el control	La conexión móvil es controlada por el router de la oficina, aplicando las mismas políticas de conectividad, seguridad y QoS que la conexión fija.
Diseñado para las operadoras 5G	El 5Ge, a diferencia de otros equipos, es capaz de cumplir con todas las combinaciones de bandas EN-DC y los requisitos DSS que las redes NSA suelen necesitar.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE HARDWARE

### Conectividad Gigabit a la red local

1x 2,5GbE LAN y 1x 2,5GbE WAN(Opcional)

Conector RJ45

### Dimensiones y peso

Largo x Ancho x Alto: 197 x 197 x 55 mm

Peso aproximado: PTE

Formato: sobremesa y pared. Kit techo disponible.

### Radio 5G: Sub 6Ghz NSA y SA. Mimo 4x4/2x2

NSA TDD: Max 2.5Gbps(DL)/ 650Mbps(UL).SA TDD: Max 2.1Gbps(DL)/ 450Mbps (UL)

Bandas 5G FR1: n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n20, n25, n28, n38, n40,

n41, n48, n66, n71, n77, n78, n79

### Cuatro antenas externas

Soporte doble SIM

Conector SMA

### Especificaciones ambientales

Temperatura: de 0° C a 45° C

Humedad relativa: del 5 % al 90 %

Presión atmosférica: de 700 mbar a 1060 mbar

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOFTWARE

### Autoprovisión

Recepción de parámetros mediante DHCP

Generalmente el router de la oficina es el servidor DHCP

Instalar y listo

### Protocolo IP(1)\*

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

Routing estático y dinámico RIP, OSPF, BGP, Policybased

Virtual Router Forwarding (Multi-VRF)

### Seguridad(1)\*

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

Gestión de terminales de telefonía con protocolo SIP

### IPv6\*

Dual Stack, IP6oIPv4, IPv4oIPv6, GRE, 6rd, DHCPv6, ICMPv6, SLAAC

Routing estático y dinámico RIPng, OSPFv3, MP-BGP

Multicast: MLD, MLDv2, Listener, Querier

### Comunicación con el router

Conexión con el router mediante VLAN

Uso de la infraestructura Ethernet existente

Gestionable desde el router

### 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), por pesos/clases (WFQ,CBWFQ)

### Gestión\*

Soporte Netflow, RMON V5 y V9, SNMPv1, v2c y v3, Syslog

Gestionable por SMS. Captura remota de tráfico compatible Wireshark

(\*) Funcionalidades disponibles sólo en modo router

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

### LEDs

Alimentación, LAN y conexión a la red móvil

#### 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