



# Windbit SDE-11K Serie

## Windbit SDE-11K: Edge Router Oficina Remota

### Introducción

El SDE-11K es una plataforma potente y flexible gracias a una arquitectura de hardware optimizada que incluye varias interfaces de 10 Gbps.

Este nuevo dispositivo, con arquitectura Intel, ofrece alto rendimiento y bajas latencias de procesamiento, lo que lo convierte en la solución ideal para sedes centrales o oficinas principales con altas exigencias para un gran número de usuarios.

La innovación en hardware y la evolución del software en este dispositivo ofrecen a los clientes un alto nivel de productividad y una excelente experiencia de usuario.

### Interfaces

Conexión de alta velocidad	4x puertos SFP/SFP+ 1/10G
Conexión de baja velocidad	4x puertos RJ45 GE
Interfaces radio	1x4G/5G SA/NSA y/o Wi-fi 7 Doble Radio MIMO 2x2
Display port / USB ports	1 x VGA / 2 x USB 2.0(Usó futuro)
Consola/Gestión	1 x Serie RJ45 y 1 x RJ45 1Gbps, dedicados
Botón reset	Pulsador disponible

### Destacar

- Listo para servicios agregados de 20 Gbps
- Router tradicional o SDWAN edge
- Basado en la conocida arquitectura x86
- Solución óptima para gran oficina, sucursal de coordinación, o infraestructura de centros de datos
- Fuente de alimentación redundante (opcional)
- Modelos 5G para respaldo de alta calidad con eSIM
- Dying Gasp(Opción de fábrica)



## Ventajas Competitivas

Edge flexible para multitud de servicios	Es la solución perfecta como router o edge SD-WAN para escenarios multi-WAN o multi-LAN, admitiendo una amplia variedad de configuraciones de conectividad.
Seguridad embebida o en la nube	El nuevo SDE-11K está integrado con la arquitectura Teldat SASE, incluyendo gateway web seguro (SWG) y firewall de nivel 7(NGFW).
Detección y respuesta extendidas (XDR)	El SDE-11K permite a los equipos de TI tener visibilidad y control sobre las aplicaciones de sus redes físicas y virtuales en la nube gracias a la solución XDR
Conectividad 100% entornos críticos	Modelos SDE-11K con access point embebido Wi-fi 7 para movilidad local sin cables y/o backup de alta calidad 5G en caso de caída de la WAN

## Características Principales

- **Alto rendimiento para servicios de enrutamiento avanzados** El SDE-11K es un equipo orientado a escenarios de hasta 20 Gbps. agregado, con clasificación de servicios y QoS, gracias a su potente arquitectura multinúcleo de hardware.
- **Soluciones de seguridad corporativa en la nube** SDE-11K admite funciones de seguridad de software y servicios en la nube adicionales como be.Safe Smart para requisitos de software en seguridad y be.Safe Premium para una protección completa contra amenazas.
- **Soporte de Dying Gasp** La notificación de alarma por fallo de alimentación facilita el diagnóstico y acelera la resolución de incidentes, optimizando los SLA comprometidos.
- **Sistema operativo para servicios corporativos** El software del SDE-11K es el sistema operativo estándar de Teldat, validado en numerosos procesos de homologación para servicios corporativos en todo el mundo.
- **Conectividad múltiple para alta disponibilidad** Cuatro interfaces de 10 Gbps disponibles en cualquier tipo de configuración, como puertos WAN o LAN. Además, cuatro interfaces RJ45 GE ofrecen total flexibilidad en cualquier escenario.
- **Puerto de consola para gestión fuera de banda** Los servicios gestionados por operadores/integradores requieren gestión fuera de banda para evitar interferencias con las redes de los clientes. Hay un puerto de consola disponible para admon. local con acceso seguro.
- **Fuente de alimentación redundante.** Los servicios críticos deben estar disponibles las 24 horas, los 7 días de la semana, los 365 días del año. Para estos escenarios es obligatorio disponer de equipos con doble fuente de alimentación.

## CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

### Interfaces 10Gbps

4x 10 puertos GBase-R (SFP+)  
SFP+: Hasta 10Gbps  
1000-Base-X (SFP), 10G-BaseR (SFP+), SFP/SFP+ MSA compatibles

### Dimensiones y peso

440 mm x 360 mm x 44.5 mm (1U)  
Peso aproximado: pendiente  
Formato: Chasis de 19 pulgadas con accesorio de rack; diseño de flujo de ventilador front-to-back

### Fuente de alimentación(1x o 2x)

100Vac/240Vac, Mínimo: 85 Vac, Máximo: 264 Vac  
60Hz/50Hz, Mínimo: 47Hz, Máximo: 63Hz  
Consumo máximo de potencia: 72W

### Interfaces 1Gbps

4x RJ45 GE ports  
RJ45: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T  
Detección/negociación automática BaseT, Duplex/half duplex, MDI/MDI-X detección crossover

### Especificaciones ambientales

Temperatura operación: 0 a 40 °C, Almacenamiento: -40°C - +70°C  
Presión atmosférica en operación: 700 to 1060 mbars  
Humedad en operación: 5-90% sin condensación

### 5G WWAN / Wi-fi 7 (Dependiendo del modelo)

Módulo de radio 5G-NR (Sub-6GHz) SA/NSA Global  
Referencia: SDXIP002-11K: Chassis with 4x10GbE SFP+, 4xGbE RJ45, 5G, 1x PSU  
Referencia: SDXIP003-11K: Chassis with 4x10GbE SFP+, 4xGbE RJ45, Wi-fi 7 DR, 1x PSU

## CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

### Protocolo IP(1)

ARP, MTU discovery, NAT/PAT, ICMP, BFD, Netflow(IPFix)  
RIPv1/2, OSPFv3, BGPv4, Load balancing, PBR-Policy Based static/dynamic Routing  
Virtual Router Forwarding (Multi-VRF)

### Seguridad

IPSec support in transport and tunnel mode. DMVPN  
Pre-shared authentication, RSA, Certificates, md5, sha1, sha256, sha384 or sha512  
Encrypted: DES (56 bits), 3DES (168 bits), AES (128, 192 and 256 bits)

### Servicios IP

DHCP, DNS, FTP, SFTP, SSH server v1/2, Telnet server and client  
NTP, Syslog, SCP client. TFTP server  
DHCP, dynDNS relay

### Protocolo IPv6

Dual Stack, IPv6oIPv4, IPv4oIPv6, GRE, 6rd, DHCP, ICMPv6, SLAAC  
Static and dynamic routing RIPv6, OSPFv3

### Redes SDWAN

Overlay sobre redes híbridas con enrutamiento basado en aplicaciones, QoS y visibilidad  
Control de configuración SD-WAN centralizado que incluye aprovisionamiento sin intervención humana  
Applications Service Chaining

### Protocolo IP(2)

Multicast: IGMP (v1,v2, v3), PIM-SM, PIM-SSM,  
IPSLA service probes (delay, package loss, jitter)  
High availability: VRRP

### Seguridad (2)

Certificates: CSR, SCEP, X.509v3, PKIX, LDAP revocation  
Static and dynamic access lists(ACLs) and session-based Firewall  
DoS/DDoS detection, 802.1X control access

### Calidad de servicio(QoS)

IP Precedence, DiffServ and COS labeling for BW management  
BW prioritization and limitation  
Up to 16 queues per interface. PQ, LLQ, WFQ, CBWFQ, WRED

### Gestión

CLI configuration and storage in a plain text file. Cloud Net Manager tool(HTTPS based)  
RADIUS and TACACS+ AAA support, SNMPv1, v2c y v3  
Syslog support. iPerf3-compatible remote packet capture

## CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

### Accesorios/Opciones de fábrica

Dying Gasp option  
Trusted Platform Module(TPM 2.0)(Roadmap)  
Integrated eSim(Roadmap)

### Memoria

RAM: 8GB DDR4  
FLASH: 32GB SSD

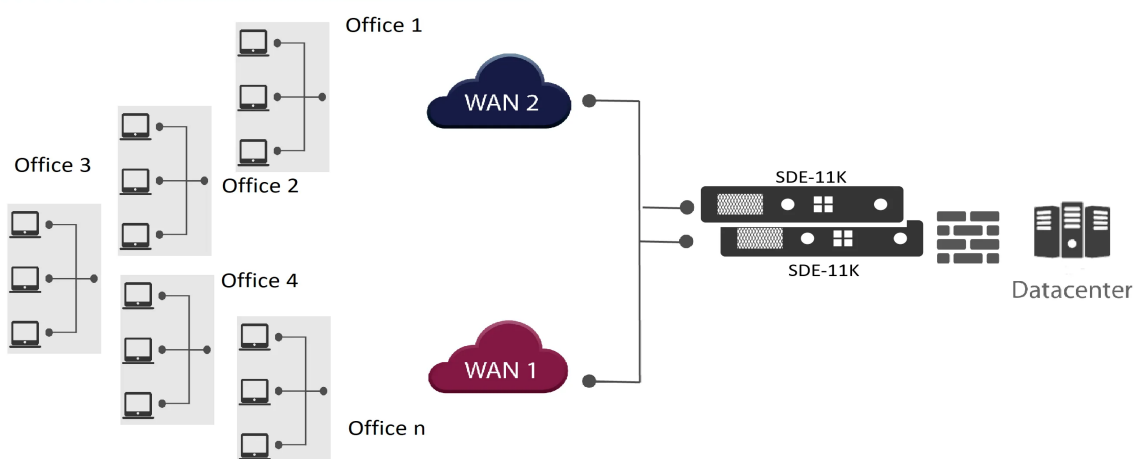
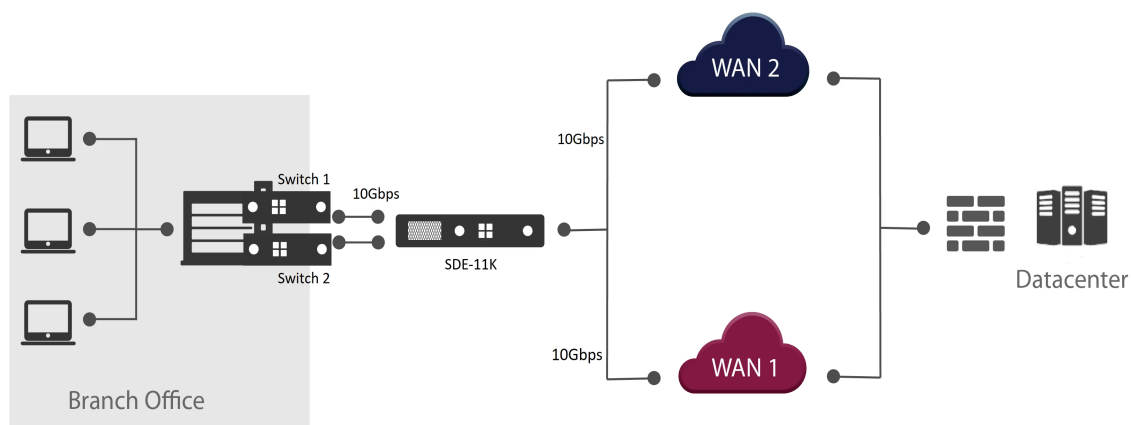
### Rack kit 19"

Incluido por defecto

### 1x Fuente de alimentación incluida por defecto

La segunda fuente de alimentación es una opción de fábrica

## Escenarios



Teldat Group