

Teldat

Windbit WAP820-Iax

Punto de acceso Wi-fi 6 modelo
WAP820-Iax

Introducción

El WAP820-Iax es un punto de acceso inalámbrico Wi-Fi 6 que integra doble radio y que ofrece un alto rendimiento de hasta 2,976 Gbps de velocidad máxima de datos y tecnología de encriptación de nivel empresarial incluyendo WPA3. Debido al modo de gestión de nube híbrida y al diseño de acceso de alta densidad, es adecuado para una implementación flexible en escenarios corporativos de oficina remota: educación, organismos públicos, turismo y restauración, escenarios de talleres de producción y almacenes en la industria manufacturera, clínicas ambulatorias o salas móviles medicalizadas.

Destacar

- Puerto óptico de alta velocidad 2,5GbE SFP
- Alto rendimiento gracias a las tecnologías QAM/OFDMA
- Gestión flexible(Nube/Controlador/Autónomo)
- Elevada Seguridad (WPA3) y Confiabilidad
- Minimización de interferencias y hasta 256 clientes conectados
- Dynamic Frequency Selection (DFS)
- Certificado Wifi-Alliance

Interfaces

LAN / WAN 1	1x10/100/1000M BASE-T Ethernet
LAN / WAN 2	1x 1G/2.5G SFP
Radio 1	2.4G 11ax: 2x2 MIMO, 802.11b/g/n/ax
Radio 2	5G 11ax: 2x2 MIMO, 802.11a/n/ac/ax
Consola	1x RJ45 Hembra
Bluetooth	1x 5.1



Ventajas Competitivas

Tecnología Wi-Fi de última generación	Equipos de rango corporativo con Doble Radio 2x2 MU-MIMO 802.11ax Wi-Fi 6 para escenarios de alta densidad.
Optima relación precio/prestaciones	Precio contenido y gran cantidad de funcionalidades corporativas en un equipo que alcanza hasta 2,97 Gbps de tráfico agregado.
Administración simple y eficiente	Flexible para todos los escenarios: Configuración web en modo punto de acceso autónomo, o gestión en la nube o preparado para un controlador de LAN inalámbrica
Fácil instalación	Kit de montaje en techo, alimentación externa o compatible con inyectores PoE. Autoprovisión desde controlador o gestión en nube.

Características Principales

- **Alta velocidad de acceso radio 1024-QAM** Con el 802.11ax y modulación 1024-QAM, para 5GHz la tasa de acceso máxima puede alcanzar los 2,4 Gbps. Con los dos radios activados al mismo tiempo se pueden alcanzar los 2,97Gbps, una real experiencia de alta velocidad.
- **Elevada seguridad y confiabilidad** Tecnologías de encriptación y autenticación que incluyen WiFi Protected Access 3 (WPA3), seguridad abierta mejorada, 802.1X y clave privada precompartida (PPSK), lo que mejora la seguridad de los datos.
- **Amplitud de canal de hasta 160Mhz** Los canales pueden ser de 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz y 160 MHz.
- **Sistema inalámbrico de detección de intrusos (WIDS)** Y aislamiento de usuarios, detección y contención de puntos de acceso no autorizados. Política de protección de CPU (CPP). Política de protección de la base de la red (NFPP).
- **Alta densidad de usuarios gracias a OFDMA** OFDMA permite a múltiples usuarios recibir/enviar paquetes simultáneamente a través del AP, minimizando la competencia entre usuarios y el reenvío, lo que reduce la latencia de la red y mejora la eficiencia de la red.
- **Calidad de señal mejorada** Admite diversidad de cambio/retardo cíclico (CDD/CSD), combinación de relación máxima (MRC), codificación de bloques de espacio-tiempo (STBC) y verificación de paridad de baja densidad (LDPC)
- **Alto número de BSSIDs** Los administradores de red pueden encriptar y aislar por separado VLAN o subredes del mismo SSID, con modos de autenticación específicos para cada SSID. Admite hasta 32 (16 BSSID por radio).
- **Servicios IPv4/IPv6** Servidor DHCPv4, NAT4, descubrimiento de vecinos (ND), ICMPv6, cliente DHCP IPv6, enrutamiento estático, cliente PPPoE, IPsec VPN

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

Interfaces y conectores

1x 10/100/1000M BASE-T puerto Ethernet , PoE IN
1x 1G/2.5G puerto SFP
1 x RJ45 puerto consola. 1 x Bluetooth 5.1

Antenas

4x integradas omnidireccionales Wi-fi 6
Ganancia: 2.4GHz: 2dBi 5GHz: 2dBi
1x Antena bluetooth omnidireccional 2.4 dBi.

Dimensiones, peso y kit de montaje

220mm x220mm x49mm
Peso. Equipo: 0.6Kg Kit montaje: 0.2Kg

Dos módulos de radio

Radio 1: 2.4G 11ax: 2x2 MIMO, 802.11b/g/n/ax
Radio 2: 5G 11ax: 2x2 MIMO, 802.11a/n/ac/ax

Opciones de alimentación(Pedidas por separado)

48 V/0.6A Fuente de alimentación DC
Inyector PoE/IEEE 802.3af puerto LAN1
Potencia máxima consumida: 12.95 W, Modo Idle: 6 W

Especificaciones medioambientales

Temperatura en operación: -10°C~50°C
Temperatura almacenaje: -40°C~70°C
Humedad en operación: 0%~95% (no-condensación)

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

Interfaz Wi-fi

Máxima cantidad usuarios por AP: 256 (hasta 128 por radio)
Ocultar SSID, prioridad 5GHz (Band Steering)
SSID: authentication mode, encryption mechanism and VLAN attributes

Filtrado con ACLs

ACL IP standard, MAC extended ACL, IP extended ACL, y expert-level ACL
IPv6 ACL Time range-based, ACL basadas en Layer 2 interface
ACL basa en Layer 3 interface. Ingress ACL basada en interfaz Wi-fi

VLAN

Máximo número de SVIs (IPv4): 200
Máximo número de SVIs (IPv6): 200
Máx. número de VLANs: 4,094, VLAN ID rango: 1–4,094

Servicios IPv6

IPv6 addressing, Neighbor Discovery (ND), ICMPv6, IPv6 ping, IPv6 tracer
IPv6 DHCP client
Máximo numero direcciones IPv6 configuradas por interfaz N3: 400

Multicast

Conversión Multicast-to-Unicast

Métodos de seguridad

PSK, Web, and 802.1x, WPA (TKIP), WPA2 (AES), WPA-PSK, WPA3 and WEP
Aislamiento usuarios, Rogue APs y contención, ACLs dinámicas
RADIUS, CPU Protection Policy (CPP), Network Foundation Protection Policy

Control y limitaciones de conexiones

Limitación conexiones por SSID o por interfaz radio
Limitación por ancho de banda
STA/SSID/AP-based rate limiting

Servicios IPv4

Direccionamiento estático o DHCP Client
Máximo numero direcciones IPv4 configuradas por interfaz N3: 200
NAT, FTP ALG and DNS ALG

Routing IP

Rutas estáticas IPv4/IPv6
Máximo número de rutas estáticas IPv4: 1,024
Máximo número de rutas estáticas IPv6: 1,000

Gestión y mantenimiento

Telnet, SSH, TFTP, Web, WLAN Controller, Cloud Controller
SNMPV1,V2c,V3, Syslog / Debug
Gestión en nube, Wireless Intelligent AI Optimization Service

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

Certificaciones

EN 300 328, EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 301 893 EN 55032, EN 55035
IEC EN 62311, IEC 62368-1, EN 62368-1 GB 4943.1, GB/T 17618, GB/T 19286

Opción de bloqueo de seguridad

Kensington lock
Otros botones
1x botón de reset

Memoria del equipo

512 MB DRAM, 128 MB flash
Mean Time Between Failure (MTBF)
200,000 horas (22 años) a 25°C (77°F)

1x LED multicolor para estado del sistema

Estado del AP. Actualización de SW
Estado interfaz Uplink . Usuarios conectados
Estado conexión CAPWAP de gestión.



Escenarios

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

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

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