

Windbit WAP820-Iax

WAP820-Iax Wi-Fi 6 WLAN Access Point

Introduccion

El WAP820-Iax es un punto de acceso inalámbrico Wi-Fi 6 que integra radios duales, alto rendimiento con una velocidad de datos máxima de hasta 2976 Gbps y tecnología de cifrado de nivel empresarial. Gracias a su modo de gestión en la nube híbrida y a su diseño de acceso de alta densidad, es ideal para una implementación flexible en entornos de red de alta calidad, como aulas, dormitorios y oficinas en el sector educativo, talleres de producción y almacenes en el sector manufacturero, y clínicas ambulatorias y rondas móviles en el sector médico.

Interfaces

LAN / WAN 1 PoE IN	1x10/100/1000M BASE-T Ethernet Port
LAN / WAN 2	1x 1G/2.5G SFP Port
Radio 1	2.4GHz 11ax: 2x2 MIMO, 802.11b/g/n/ax
Radio 2	5GHz 11ax: 2x2 MIMO, 802.11a/n/ac/ax
Console	1x RJ45 Console Port

Highlight

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 1024 clientes conectados

Dynamic Frequency Selection (DFS)

Dynamic Frequency Selection
(DFS) Wi-fi Alliance certification



Competitive Advantages

Tecnología Wifi de ultima generacion	Dual-Radio 2x2 MU-MIMO 802.11ax Wi-Fi 6 para escenarios de alta densidad
Optima relacion Calidad/Precio	Precio contenido y gran cantidad de funcionalidades corporativas en un equipo que alcanza hasta 2,97 Gbps de tráfico agregado
Administraction 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
Facil instalacion	Kit de montaje en mástil, alimentación externa o compatible con inyectores PoE/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)**
Wireless Intrusion Protection System(WIPS) 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** 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), 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

CARACTERÍSTICAS HARDWARE

Interfaces y conectores

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

Antennas

4x WLAN Integradas omnidireccionales
Ganancia 2.4GHz: 2dBi 5GHz: 2dBi
1x onboard bluetooth antenna omnidireccional 2.4 dBi.

Dimensiones- Peso - Enrackado

220mm x220mm x49mm
Peso equipo: 0.6Kg Mounting Kit: 0.2Kg
Wall/Ceiling-mount (se entrega un soporte de montaje)

Dos modulos 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 alimentacion

48 V/0.6 A power input over DC connector.
PoE input over LAN 1, it complies with IEEE 802.3af standard. Potencia
Maxima consumida: 12.95 W, Idle mode: 6 W

Especificaciones ambientales

Temperatura de operacion: -10°C~50°C
Temperatura de almacenaje -40°C~70°C
Humedad de operacion: 0%~95% (non-condensacion)

CARACTERISTICAS DEL SOFTWARE

Wi-Fi Interface

Maximum clients per AP: 256 (up to 128 STAs per radio)
SSID Hiding, 5G Priority (Band Steering)
SSID: authentication mode, encryption mechanism and VLAN attributes
802.11d/e Support

ACL Filtros

IP standard ACL, MAC extended ACL, IP extended ACL, and expert-level
ACL
IPv6 ACL Time range-based ACL ACL basada en capa 2 interface
ACL basada en capa 3 interface
Ingress ACL basada en interfaz WI-FI

VLAN

Numero maxico de SVIs (IPv4): 200
Numero maxico de SVIs (IPv6): 200
Numero maxico de VLANs: 4,094,
VLAN ID range: 1~4,094

Servicios IPv6

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

Multicast

Multicast-to-unicast conversion

Seguridad

WPA/WPA2-PSK,
WPA/WPA2 con 802.1x (Empresarial)
WPA (TKIP), WPA2 (AES), WPA3
Web, 802.1i
Aislamiento usuarios, Rogue APs y contención, ACLs dinámicas, DHCP Snooping,
RADIUS,
CPU Protection Policy (CPP), Network Foundation Protection Policy,
MAC Authentication,
Dynamic ARP Inspection (DAI)

STA Limites

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, ARP
Máximo numero direcciones IPv4 configuradas por interfaz N3: 200 LLDP,
NAT, FTP ALG and DNS ALG
802.1h

IP routing

Rutas estaticas IPv4/IPv6
Numero maximos de rutas IPv4 routes: 1,024
Numero maximos de rutas c IPv6 routes: 1,000

Gestión y mantenimiento

Consola RJ45, CLI, Telnet, SSH, TFTP, SFTP, Web, WLAN Controller, Cloud Controller
SNMPV1, V2c, V3, Syslog / Debug
NTP server and NTP client
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

Opciones de bloqueo

Cerradura Kensington
Pestillo de seguridad
1 x Boton de reset

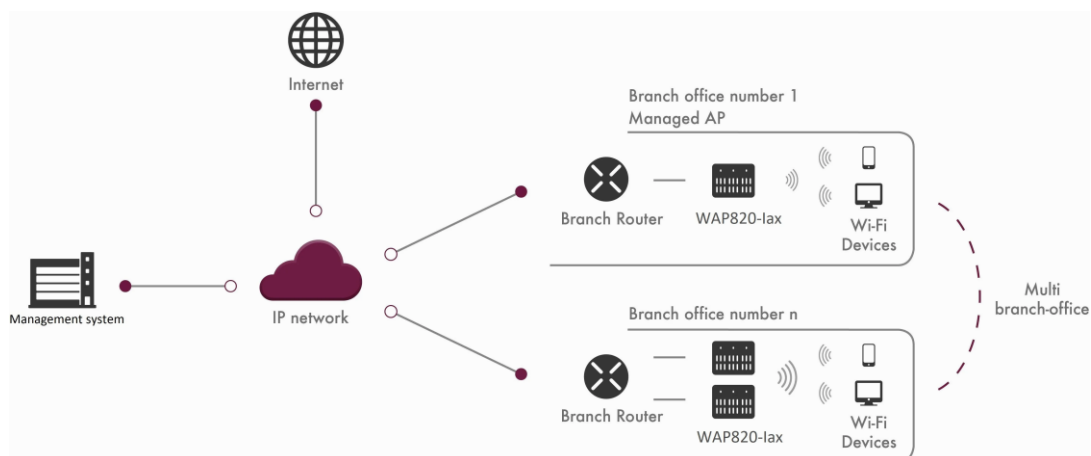
Memoria del equipo

512 MB DRAM, 128 MB flash
Mean Time Between Failure (MTBF)
200,000 hours (22 years) at the operating temperature of 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.

Escenario



Teldat Group