

Windbit WAP680ax

Punto de acceso Wi-fi 6 modelo
WAP680ax

Introducción

El WAP680ax es un punto de acceso inalámbrico Wi-Fi 6 de exterior, que integra doble radio y que ofrece un alto rendimiento de hasta 2,976 Gbps.

Debido al modo de gestión de la nube híbrida y al diseño de acceso de alta densidad, es adecuado para una implementación flexible en escenarios de redes exteriores de alta calidad, incluidos puntos de acceso al aire libre como parques y calles en ciudades inteligentes, escenarios de campos deportivos en la industria educativa y escenarios relacionados con la industria de la energía y el transporte ferroviario.

El punto de acceso WAP680ax tiene una carcasa con clasificación IP68.

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 1024 clientes conectados

Dynamic Frequency Selection (DFS)

Carcasa IP68 para entornos exteriores hostiles

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 5.0



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 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** 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 2.5G puerto SFP
1 x RJ45 puerto consola
1 x Bluetooth 5.0
1 x USB 3.0

Antenas

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

Dimensiones, peso y kit de montaje

251 mm x 168 mm x 64 mm
Peso. Equipo: 1.0Kg Kit montaje: 0.9Kg

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 DC/0.35 A Fuente de alimentación DC
Inyector PoE/IEEE 802.3af/at puerto LAN1
Potencia máxima consumida: 12.95 W, Modo Idle: 6.0 W

Especificaciones medioambientales

Temperatura en operación: -40°C to +65°C (-40°F to +149°F)
Temperatura almacenaje: -40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Humedad en operación: 0% RH - 100% RH(no-Condensación)

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

Interfaz Wi-fi

Máxima cantidad usuarios por AP: 1024 (hasta 512 por radio)
SSID Hiding, 5G Priority (Band Steering)
SSID: authentication mode, encryption mechanism and VLAN attributes
802.11d/e/n Support

Filtrado con ACLs

ACL IP estandard, MAC extended ACL,
IP extended ACL, y expert-level
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
tracert
IPv6 DHCP client
Máximo numero direcciones IPv6 configuradas por interfaz N3: 400

Multicast

Conversión Multicast-to-Unicast

Métodos de 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)

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

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

Consola RJ45, CLI Telnet, SSH, TFTP, Web, SFTP
WLAN Controller, FIT, FAT, Cloud Controller, CAPWAP,
SNMPV1,V2c,V3, Netconf
NTP server and NTP client
Gestión en Cloud
Wireless Intelligent AI Optimization Service

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

Certificaciones

EN 55032 EN 55035 EN 61000-3-3 EN IEC 61000-3-2 EN 301 489-1 EN
301 489-3
EN 301 489-17 EN 300 328 EN 301 893 EN 300 440 FCC Part 15
EN IEC 62311 IEC 62368-1 EN 62368-1 IEC 60950-22

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

