

Teldat

Windbit WAP840-Iax

Punto de acceso Wi-fi 6 modelo
WAP840-Iax

Introduction

El WAP840-Iax es un punto de acceso inalámbrico Wi-Fi 6 que integra doble radio y que ofrece un alto rendimiento de hasta 5,375 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.

Interfaces

LAN / WAN 1	1x10/100/1000M BASE-T Ethernet
LAN / WAN 2	1 x 5GE combo port (Copper/Optical)
Radio 1	2.4G 11ax: 2x2 MIMO, 802.11b/g/n/ax
Radio 2	5G 11ax: 4x4 MIMO, 802.11a/n/ac/ax
Consola	1x RJ45 Hembra
Bluetooth	1x 5.1
USB	1 x USB 3.0 (Conector tipo A)

Destacar

- Puerto Combo de alta velocidad, 5Gbps, cobre u óptico
- 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)
- Certificado Wifi-Alliance



Competitive Advantage

Tecnología Wi-Fi de última generación	Equipos de rango corporativo con doble radio Wi-Fi 6 y hasta 6 flujos de datos, solución óptima para escenarios de alta densidad.
Óptima relación precio/prestaciones	Precio contenido y gran cantidad de funcionalidades corporativas en un equipo que alcanza hasta 5,378 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.

Key Features

- **Alta velocidad de acceso radio 1024-QAM** Con 802.11ax y modulación 1024-QAM, para 5GHz MIMO 4x4, la tasa de acceso máxima puede alcanzar los 4,8Gbps. Con los dos radios activados al mismo tiempo ofrecen hasta 5,378Gbps, 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).
- **Alimenta otros dispositivos IoT** Si se alimenta con 802.3bt (PoE++), el AP puede suministrar energía a un dispositivo externo.
? USB: hasta 1A/5W a un dispositivo conectado.
? LAN 2: hasta 48V/12,95W a una unidad IoT.
- **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 5/2,5/1GE combo SFP, 100/1000/2500/5000Base-T RJ45 Ethernet
1 x RJ45 puerto consola. 1 x Bluetooth 5.1

Antenas

4x integradas omnidireccionales Wi-fi 6
Ganancia: 2.4GHz: 5,9dBi 5GHz: 6,2dBi
1x Antena bluetooth omnidireccional 4,6 dBi.

Dimensiones, peso y kit de montaje

230 mm x 230 mm x 51 mm
Peso. Equipo: 01.0Kg Kit montaje: 0.1Kg

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

Interfaz Wi-fi

Máxima cantidad usuarios por AP: 1025 (hasta 512 por radio)
Ocultar SSID, prioridad 5GHz (Band Steering)
SSID: authentication mode, encryption mechanism and VLAN attributes

Filtrado con ACLs

ACL IP estandar, 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

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

Certificaciones

CE Marked RED Directive 2014/53/EU EMC Directive 2014/30/EU
Low Voltage Directive 2014/35/EU EN 300 328, EN 301 489-1, EN 301 489-17
EN 301 893, EN 50385, EN 55032, EN 55035, EN 62368-1, EN 62479.

Opción de bloqueo de seguridad

Kensington lock
Otros botones
1x botón de reset

Dos módulos de radio

Radio 1: 2.4G 11ax: 2x2 MIMO, 802.11b/g/n/ax
Radio 2: 5G 11ax: 4x4 MIMO, 802.11a/n/ac/ax

Opciones de alimentación (Pedidas por separado)

54 V DC/1.1A Fuente de alimentación DC
Inyector PoE/IEEE 802.3af/at/bt puerto LAN1
Potencia máxima consumida: 40W*, Modo Idle: 10,3W

Especificaciones medioambientales

Temperatura en operación: -10°C~50°C
Temperatura almacenaje: -40°C~70°C
Humedad en operación: 5%~95% (no-condensación)

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

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.



Scenarios

Ficha técnica Windbit WAP840-Iax

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