

Teldat

Windbit WAP880-Iax

Punto de acceso Wi-fi 6 modelo
WAP880-Iax

Introducción

El WAP880-Iax es un punto de acceso inalámbrico Wi-Fi 6 Quad-Radio y que ofrece un alto rendimiento de hasta 7,780 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 como en centros de educación, organismos públicos, turismo y restauración, donde se requiera alta capacidad de terminales conectados con una experiencia de usuario de alta gama.

Interfaces

LAN / WAN 1	1 x 100/1000/2.5G/5GBASE-T (PoE IN)
LAN / WAN 2	1 x 1/2,5/5GE SFP combo with base-T port (Optical)
Radio 1	2.4G 11n/ax: 2x2 MIMO
Radio 2	5G 11n/ac/ax: 2x2 MU-MIMO
Radio 3	5G 11n/ac/ax: 4x4 MU-MIMO
Radio 4	AI Radio, 2.4 GHz/5 GHz: 2x2 MIMO
Otros	1x USB 3.0 (Conector tipo A), BT 5.1, RJ45 consola

Destacar

- Puerto Combo de alta velocidad hasta 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 1536 clientes conectados
- Dynamic Frequency Selection (DFS)
- AI Radio, 2.4 GHz/5 GHz análisis espectral



Ventajas Competitivas

Tecnología en alta densidad de usuarios	Equipos de rango corporativo con triple radio Wi-Fi 6 y hasta 8 flujos de datos, solución óptima para escenarios de alta densidad.
Inteligencia para la optimización Wi-Fi	Con el módulo de radio IA del equipo, se escanea el entorno AP en tiempo real, permitiendo una optimización inteligente de la red.
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
Portal cautivo, planificación radio, IA	La solución de gestión incorpora herramientas que no es necesario externalizar, lo que permite una reducción considerable de costes.

Características Principales

- **Alta velocidad de acceso radio 1024-QAM** Con modulación 1024-QAM y 802.11ax, la velocidad máxima de acceso a 5 GHz puede alcanzar los 7,2 Gbps. Con las tres radios activadas simultáneamente, se llega hasta 7,78 Gbps, una experiencia top 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 que múltiples usuarios reciban/envíen paquetes simultáneamente a través del AP, minimizando la contención de usuarios y el reenvío de datos, lo que reduce la latencia 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 48 (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 100/1000/2.5G/5GBASE-T RJ45 IEEE 802.3af/at/bt (PoE/PoE+/PoE++)
1 x 1/2,5/5GE puerto SFP combo con el puerto RJ45
1 x 10/100/1000BASE-T RJ45, PoE Out 48 V/12.95W para equipos IoT

Antenas

8x integradas omnidireccionales Wi-fi 6
2x Antenas 2,4GHz. Ganancia 5,5dBi
6x Antenas 5GHz. Ganancia 7 dBi.

Dimensiones, peso y kit de montaje

230 mm x 230 mm x 51 mm
Peso. Equipo: 1.0Kg Kit montaje: 0.1Kg
Kit de pared/techo incluido por defecto

Cuatro módulos de radio

Radio 1 – 2.4 GHz: 2x2 uplink/downlink MU-MIMO, 802.11n, ax
Radio 2 – 5 GHz: 2x2 uplink/downlink MU-MIMO, 802.11n/ac/ax
Radio 3 – 5 GHz: 4x4 uplink/downlink MU-MIMO, 802.11n/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: 12,2W

Especificaciones medioambientales

Temperatura en operación: -10°C~50°C, Temperatura almacenaje: -40°C~70°C
Humedad en operación: 5%~95%. Humedad almacenaje: 5%~95%. (No-condensación)
Rango de altitud en operación: -500 m a +5,000 m

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

Interfaz Wi-fi

Máxima cantidad usuarios por AP: 1536 (hasta 512 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 número direcciones IPv6 configuradas por interfaz N3: 400

Multicast & VPN

Conversión Multicast-to-Unicast
Cliente PPPoE
VPN IPsec

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 número 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 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, and EN 62368-1

Opción de bloqueo de seguridad

Kensington lock
Otros botones
1x botón de reset

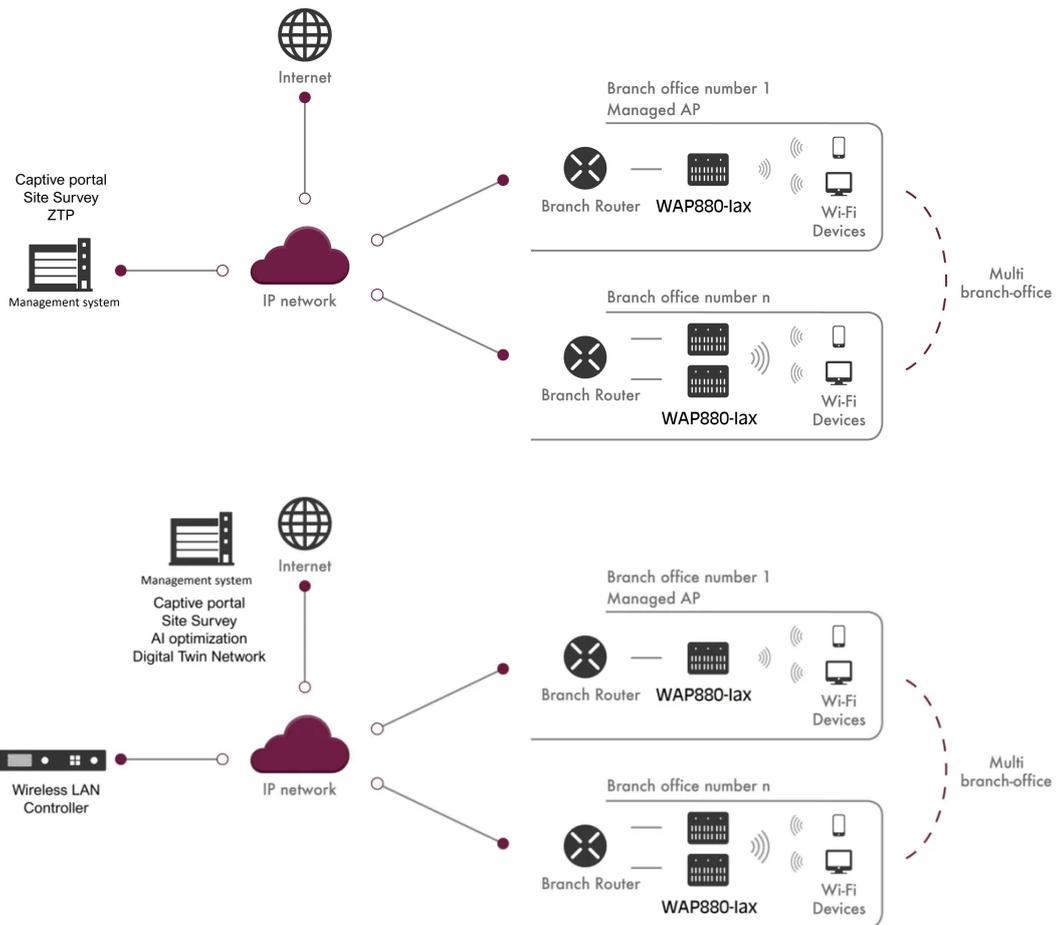
Memoria del equipo

512 MB DRAM, 256 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