

# W2022ax

## W2022ax - Wi-Fi 6 WLAN punto de acceso

### Introducción

W2022ax es el nuevo punto de acceso Wi-Fi 6 de Teldat diseñado especialmente para redes sin cable seguras de densidad media de usuarios y con demandas de alta capacidad Wi-Fi como por ejemplo se da en oficinas, hoteles y zonas de logística. El W2022ax puede ser controlado en local desde un router Teldat mediante WLAN controller o remotamente desde la solución cloud de Teldat.

Con este nuevo punto de acceso Wi-Fi 6, Teldat se convierte en un partner realmente confiable para los entornos Wi-Fi venideros.

### Puntos Significativos

- Wi-Fi 6 Multi-User-MIMO 2x2 para Up- und Downlink
- Doble radio concurrente para bandas 2,4 y 5 GHz simultaneas
- Multi-Gigabit Ethernet 2,5 Gbit/s
- Montaje de pared y techo
- Solución de gestión flexible
- Hasta 255 estaciones conectadas por módulo de radio

### Interfaces

LAN / WAN	100/1000/2500 Mbps Ethernet
Radio 1	IEEE 802.11b/g/n/ax MIMO 2x2
Radio 2	IEEE 802.11ax/ac/n/a MU-MIMO 2x2
Bluetooth	Bluetooth 4.2



## Ventajas competitivas

Estado del Arte en tecnología Wi-Fi	Doble radio 2x2 MU-MIMO 802.11ax Wi-Fi 6 con alto nivel de seguridad WPA3
Ratio rendimiento vs precio atractivo	Precio competitivo alcanzan hasta 1,8 Gbps físicos agregados
Gestión simple y eficiente	Configuración Web (http/https), soporte CAPWAP desde WLAN Controller en router Teldat, o gestión basada en nube Teldat
Instalación sencilla	Kit de montaje, alimentación opcional con PoE IEEE 802.3af, compatible con inyector 802.3at PoE

## Características Principales

- **1 Casos de uso principales** Conectividad Wi-Fi LAN para alta densidad de terminales Conectividad Wi-Fi LAN para escenarios críticos en latencia o gran caudal de tráfico
- **Calidad de Servicio (QoS)** Prioridad de tráfico mediante categorías basado en 802.11e/WMM
- **Roaming optimizado** 802.1k, 802.1v, 802.1r en su conjunto brindan de un roaming rápido y transparente para el usuario
- **Seguridad** Cifrado y protección actualizada con WPA3-Personal/Enterprise, detección de Rogue APs, WIDS, 802.1X
- **Configuración muy sencilla** - Modo Centralizado: Zero Touch Provisioning desde Cloud Net Manager - Modo Local: WLAN Controller detecta y configura automáticamente el nuevo punto de acceso conectado en la red LAN - Modo Manual: Simple GUI

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE HARDWARE

### Interfaces y conectores

1 x 100/1000/2500 Mbps Ethernet twisted pair, autosensing, auto MDI/MDI-X  
1 x Radio module IEEE 802.11b/g/n/ax MIMO 2x2  
1 x Radio module IEEE 802.11ax/ac/n/a MU-MIMO 2x2

### Alimentación

Unidad de potencia de pared externa 230V / 12V DC, 3A  
Adaptador de pared es accesorio, no incluido por defecto  
Compatible con PoE+ 802.11at

### Especificaciones de entorno y consumo

Temperatura en operación: 0°C a 45°C; en almacén: -10°C a 70°C  
Humedad relativa 10 a 95% (no condensación)  
Potencia de consumo máxima: no disponible todavía

### Antenas

Antena MIMO integrada de una banda, dos elementos antena por cada módulo  
2 dBm gain @ 2,4 GHz; 3 dBm gain @ 5 GHz

### Dimensiones y cubierta

Aproximadamente. 216 mm x 216 mm x 51 mm (ancho x largo x alto)  
Estado, actividad para WLAN1, WLAN2 y Ethernet, LEDs desbloqueables

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOFTWARE

### Interfaz Wi-Fi

Airtime Fairness, Client Band Select, Client Management, Data rate trimming  
Client Management 802.11k/v, Low SNR threshold management  
Seamless roaming con IAPP, Fast BSS Transition 802.11r

### WLAN modos de seguridad

WPA3-SAE; WPA2/3-PSK; WPA2-PSK; WPA1/2-PSK; WPA-PSK; WPA3-Enterprise  
WPA2/3-Enterprise; WPA2-Enterprise; WPA1/2-Enterprise; WPA-Enterprise  
Open, OWE; OWE-Transition

### Gestión / Administración

Interfaz de usuario gráfica  
Gestión desde WLAN Controller local, trabaja como WTP  
Soporta sistema de gestión cloud

### Gestión de energía

MIMO 1x1 shift down  
Soporte de 802.3az  
Tres estados de operación de los LEDs: activo, parpadeo, apagado

### IEEE802.11i Autenticación y encriptación

802.1x/EAP-MD5, 802.1x/EAP-TLS, 802.1x/EAP-TTLS  
802.1x/EAP-PEAP, key management

### Mecanismos de detección

Filtrado de dirección MAC para clientes WLAN (white list)  
WIDS (Wireless Intrusion Detection System); Rogue AP, Neighbor AP

### Optimización de consumo<sup>9</sup>

TWT

### VLANS

Segmentos de red en capa 2 es posible  
Por cada SSID un Identificador VLAN disponible  
Configuración de VLAN estática según 802.11q

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

### Certificaciones

Directive 2014/53/EU, 2011/65/EU, Regulation (EC) No.1907/2006:2006-12  
EN 300 328; EN 301489-1; EN301489-17; EN 301893; EN 62311; EN 50585;  
EN 60601-1-2 (Medical devices - part 1-2)

### Información Open Source en Website de bintec

### Componentes adicionales

MS5999027522 Power supply 12V with EU socket  
MS5520000163 Montaje de techo W2022ac/W2022ax/W2044ax

Escenarios

