

### Introducción

Con el W2044ax puede adquirir un potente punto de acceso de generación actual Wi-Fi 6. El W2044ax sorprende por su gran rendimiento, especialmente en aplicaciones de alta densidad para servir numerosos clientes WLAN. En entornos comunes con solo unos pocos clientes WLAN, el W2044ax impresiona por su gran capacidad de transmisión. Esto es posible gracias a la alta eficiencia del estándar Wi-Fi 6 en combinación con la tecnología 4x4 MU-MIMO y otras numerosas funcionalidades para optimizar el espectro de frecuencia.



### Puntos Significativos

- ▶ Wi-Fi 6 Multi-User-MIMO 4x4 up/down link
- ▶ 2,4 Gbit/s @ 5GHz and 1,1 Gbit/s\* @ 2,4 GHz
- ▶ 802.11ax para bandas 2,4 y 5 GHz
- ▶ 8 antenas para cobertura y rendimientos óptimos
- ▶ Bluetooth integrado para aplicaciones IoT
- ▶ Fácil montaje en sistemas de techo

### Descripción del Producto

El W2044ax transmite simultáneamente en 2.4GHz y 5GHz en el estándar 802.11ax. En banda 5GHz, se alcanza una velocidad típica en capa física de hasta 2402Mbps @ 80MHz y en 2.4GHz hasta 1148 Mbpps @ 40 MHz o 874Mbps @ 20MHz.

El W2044ax se puede gestionar desde WLAN Controller en un router Teldat o el Cloud Net Manager de Teldat.

El W2044ax ofrece seguridad al más alto nivel con la integración del más actualizado estándar WPA3.

Soporte de techo para instalación en techos suspendidos sin agujeros o para instalación directa sobre madera u hormigón. El soporte de techo opcional no es necesario para el montaje sobre pared. Aquellos clientes que migran de unos puntos de acceso W2022ac pueden continuar usando los anteriores agujeros y soporte sobre el techo para actualizar al nuevo estándar Wi-Fi de forma muy sencilla.

### Ventajas competitivas

Estado del Arte de Tecnología Wi-Fi	Doble Radio 4x4 MU-MIMO 802.11ax Wi-Fi 6 con alto nivel de seguridad WPA3
Ratio Precio vs Rendimiento atractivo	Precio competitivo alcanzando hasta 3.6 Gbps gregado físico
Administración simple y eficiente	Configuración Web (http/https), soporte CAPWAP desde el WLAN Controller del router, gestión centralizada desde Cloud Net Manager
Fácil instalación	Kit de montaje en techo, alimentado desde PSU o PoE+, compatible con inyectores PoE+ 802.3at

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE HARDWARE

### Interfaces y conectores

1 x 100/1000/2500 Mbps Ethernet twisted pair, autosensing, auto MDI/MDI-X  
1 x Modulo Radio IEEE 802.11b/g/n/ax MIMO 4x4  
1 x Modulo Radio IEEE 802.11ax/ac/n/a MU-MIMO 4x4

### 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 single band MIMO integrada, 4 elementos de antena por cada radio  
Ganancia 2 dBm @ 2,4 GHz; 3 dBm @ 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

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

#### Spain

Teldat S.A.  
Parque Tecnológico de Madrid  
Tres Cantos - 28760  
Madrid (Spain)  
Phone: +34 91 807 6565  
info@teldat.com

#### Germany

bintec elmeg GmbH  
Suedwestpark 94. 90449  
Nuremberg (Germany)  
Phone: +49 911 9673 0  
info@bintec-elmeg.com