

### Introducción

El bintec W2022ac-ext es un punto de acceso basado en la última generación del estándar 802.11ac que soporta MU-MIMO permitiendo optimizar todos los flujos de transmisión del punto de acceso por dispositivos de una única antena y doblando la cantidad de dispositivos que pueden conectarse simultáneamente respecto a la primera generación del estándar 802.11ac. Dispositivos antiguos pueden conectarse gracias al modo WPA3/2. En cuanto a instalación, esta es simple gracias al WLAN-Controller integrado en los routers CIT o beneficiándose de be.SDx, una solución SDWAN de gestión de Teldat.



### Puntos Significativos

- ▶ Punto de Acceso 802.11ac/Wi-Fi 5 con MU-MIMO
- ▶ 867Mbps @ 5GHz y 400Mbps \* @ 2.4GHz
- ▶ Operación simultánea en bandas 2.4GHz y 5 GHz
- ▶ Soluciones de gestión flexibles
- ▶ Facilidad de montaje en sistemas de techo

### Descripción del Producto

El bintec W2022ac-ext es un punto de acceso basado en el estándar más moderno del 802.11ac con MU-MIMO permitiendo dispositivos móviles usar todos los flujos de transmisión del punto de acceso. Comparado con la primera generación de 802.11ac la cual soporta solo SU-MIMO, el doble de dispositivos pueden conectarse simultáneamente al punto de acceso sin sacrificar rendimiento. Equipado con dos interfaces Gigabit para la LAN y dos antenas externas single-band por cada módulo. Equidad entre dispositivos basada en Airtime Fairness. Selección de banda de cliente para 5GHz. 20/40/80 MHz channels. Beamforming. MRC. Block-Acknowledge. STBC y LDPC. Referente a métodos de seguridad a destacar; WPA3-Personal, WPA3-Enterprise, WPA3/2 mode y Opportunistic Wireless Encryption method (OWE) para usuarios invitados. El W2022ac-ext puede operar como standalone, o ser gestionado por un router Teldat, o por el nuevo SDWAN be.SDx de Teldat.

### Ventajas competitivas

Tecnología de comunicación	802.11ac/Wi-Fi 5 MU-MIMO
Software optimizado	Soporte de numerosos usuarios concurrentes con óptimo rendimiento
Simple y eficiente administración	Configuración Web (http/https), CAPWAP soportado para WLAN Controller en routers Teldat, SDWAN be.SDx
Facil instalación	Kit de montaje, alimentación opcional por PoE IEEE 802.3af compatible con inyectores PoE 802.11at

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE HARDWARE

### Interfaces y conectores

LAN/WAN: 2 x 10/100/1000 Mbps Ethernet, autosensing, auto MDI/MDI-X  
1 x 802.11bgn (2.4 GHz) 2x2MIMO, 1 x 802.11ac/an (5 GHz) 2x2 MU-MIMO

### Alimentación

Fuente externa 230VAC / 12VDC , 1A  
Cambio de tipo de fuente eficiente  
PoE : IEEE 802.3af, compatible con inyectores 802.3at PoE

### Especificaciones de entorno y consumo

Temperatura operativa : 0°C a 40°C; Apagado: -10°C to 70°C  
Humedad relativa 10 a 95% (sin condensación)  
Max: 8.95 Watt

### Antenas

Dos elementos de antena integrados por cada radio  
Ganancia: 2 dBm @ 2,4 GHz; 3 dBm @ 5 GHz.

### Dimensiones y encapsulado

Aprox. 190 mm x 190 mm x 38 mm (Ancho x Largo x Alto)  
Aprox. 505 g  
LEDs de estado habilitables, actividad de WLAN1, WLAN2 y Ethernet

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SOFTWARE

### Interfaz Wi-Fi

Beamforming, gestión límite SNR inferior, Data rate trimming, Client Band  
Broadcast SSID  
IGMP Snooping, Conversión Multicast a Unicast de WLAN data.

### IEEE802.11i Autenticación y Encriptación

802.1x/EAP-MD5, 802.1x/EAP-TLS, 802.1x/EAP-TTLS, 802.1x/EAP-PEAP, key  
manag  
OWE-Transition, OWE, Open

### Optimización Wi-fi

Airtime Fairness, Client overload protection; Clients shifting between APs  
Client Band Select, Data rate trimming, Fast BSS Transition 802.11r  
802.11k/v/r, IAPP, support according 802.11f, Low SNR threshold management  
Roaming; IAPP, support according 802.11f, Low SNR threshold management

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ADICIONALES

### Certificaciones

Directive 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2009/125/EU, EN 60950-1; EN 62311;  
EN 301489-1; EN301489-17; EN 300 328; EN 301893; EN 50581;  
EN 60601-1-2 (Medical devices - part 1-2)

### Información Open Source en website de bintec

<https://www.bintec-elmeg.com>

### Componentes adicionales

MS5500002091 Fuente alimentación externa 12V conector EU  
MSXXXXXXXXX Fuente alimentación extert - conector intercambiable (desarrollo)  
MS5530000338 Inyector Gigabit PoE  
MS5520000163 Kit de montaje para W2022ac

#### Spain

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

#### Germany

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