



EWS356-FIT



## EnGenius Fit Wi-Fi 6 EWS356-FIT Gestionado Punto de Acceso Wireless 2x2 Interiores

Sencillo • Seguro • Inteligente • 3000 Mbps Wi-Fi 6 • Cloud & On-Prem



El punto de acceso inalámbrico EnGenius EWS356-FIT Wi-Fi 6 2x2, con gestión Cloud y On-Prem, es un dispositivo de clase empresarial que proporciona un rendimiento seguro y fiable de alta calidad, al tiempo que reduce los gastos de capital y operativos para pequeñas empresas.

Con soporte para la última tecnología 802.11ax, este punto de acceso puede ofrecer velocidades máximas de 574 Mbps (2.4 GHz) y 2.396 Mbps (5 GHz). Además, cuenta con una intuitiva interfaz web para opciones de gestión en la nube o en las instalaciones, basadas en la arquitectura de la red y la capacidad técnica.

### Características y Aspectos Destacados

- Arquitectura dual concurrente 802.11ax y compatible con dispositivos cliente 11ac/a/b/g/n; antena 2x2.
- Admite hasta 2.396 Mbps en la banda de frecuencia de 5 GHz y 574 Mbps en la banda de frecuencia de 2,4 GHz.
- Opciones de gestión en la nube u On-Prem (local) basadas en la arquitectura de la red y los permisos administrativos.
- Visibilidad y control en la nube desde cualquier lugar.
- Configuración en minutos con instrucciones paso a paso a través de una aplicación y/o Cloud Web.
- Registro rápido de dispositivos, monitoreo remoto y solución de problemas. Registro por S/N o QR
- Métricas del sistema en tiempo real, análisis y configuraciones remotas.
- Sin coste por licencias de puntos de acceso ni tarifas de suscripción.
- OFDMA enlace ascendente y descendente mejora la transmisión a puntos de acceso y dispositivos cliente.
- Tiempo de activación objetivo para el ahorro de energía de dispositivos cliente e IoT.
- MU-MIMO enlace ascendente y descendente para una señal óptima y fiabilidad de recepción para hasta 2 dispositivos.
- BSS coloring para etiquetar paquetes con un "color" para diferenciar entre conjuntos de servicios básicos adyacentes.
- Reutilización espacial identifica conjuntos de colores a través del BSS coloring y transmite simultáneamente en el mismo canal, reduciendo el tiempo de espera y la contención de transmisión.
- Cumplimiento de PoE GigE con 802.3at y entrada de PoE de 48V para instalación flexible de hasta 328 pies.
- Soporte para Mesh inalámbrico que simplifica la configuración, optimiza las señales y se autorrecupera.

# Especificaciones Técnicas

## EWS356-FIT

### Standards

IEEE 802.11ax en 2.4 GHz

IEEE 802.11ax en 5 GHz

Retrocompatibilidad 802.11a/b/g/n/ac

### Procesador

Qualcomm® Dual-Core CPU ARM Cortex A53 @ 1.0GHz

### Antenas

2 x 2.4 GHz: 4 dBi

2 x 5 GHz: 5 dBi

Antena Omni-Direccional integrada

### Interfaces Físicos

Puerto Ethernet 1 x 10/100/1000 BASE-T, RJ-45

1x DC Jack

1 x Botón de Reset

### LED Indicadores

1 x Colors LEDs

### Alimentación - opciones

Power-over-Ethernet: 802.3at

12VDC /2A

### Consumo máximo

10.5W

## Especificaciones WIRELESS & RADIO

### Frecuencia de Operación

Doblo radio concurrente 2.4 GHz & 5 GHz

### Modos de operación

AP, Mesh, AP Mesh

### Frecuencias de radio

2.4 GHz: 2400 MHz ~ 2482 MHz

5 GHz: 5150 MHz ~ 5250 MHz, 5250 MHz ~ 5350 MHz, 5470 MHz ~ 5725 MHz, 5725 MHz ~ 5850 MHz

### Potencia de Transmisión

Hasta 21 dBm on 2.4 GHz

Hasta 21 dBm on 5 GHz

### TX BEAMFORMING (TXBF)

### Canales de Radio / Flujos Espaciales

2x2:2

### SU-MIMO

Dos (2) flujos espaciales SU-MIMO para 2.4 GHz y dos (2) flujos espaciales SU-MIMO para 5 GHz ofrecen una velocidad de transferencia de datos inalámbricos de hasta 1,774 Mbps a un único dispositivo cliente inalámbrico 11ax tanto en las radios de 2.4 GHz como en 5 GHz.

### MU-MIMO

Dos (2) flujos espaciales Multiple (MU)-MIMO para una velocidad de transferencia de datos inalámbricos de hasta 2.392 Mbps para transmitir simultáneamente a uno (1) dispositivo cliente inalámbrico compatible con MU-MIMO de dos flujos 11ax bajo la frecuencia de 5 GHz.

Dos (2) flujos espaciales Multiple (MU)-MIMO para una velocidad de transferencia de datos inalámbricos de hasta 574 Mbps para transmitir simultáneamente a un dispositivo cliente inalámbrico compatible con MU-MIMO de dos flujos 11ax bajo la frecuencia de 2.4 GHz.

### Ratios de Datos soportados(MBPS)

802.11ax:

- 2.4 GHz: 9 to 574 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 2)
- 5 GHz: 18 to 2400 (MCS0 to MSC11, NSS = 1 to 2)

802.11b: 1, 2, 5.5, 11

802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 36, 48, 54

802.11n: 6.5 to 300 Mbps (MCS0 to MCS15)

802.11ac: 6.5 to 867 Mbps (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 2)

### Tecnologías de Radio Soportadas

802.11ax: Acceso Múltiple por División de Frecuencia Ortogonal (OFDMA)

802.11b: Espectro ensanchado de secuencia directa (DSSS)

802.11ac/a/g/n: División de Frecuencia Ortogonal Múltiple (OFDM)

### Canalización

802.11ax admite un rendimiento muy alto (VHT) –VHT 20/40/80/160 MHz

802.11ac admite un rendimiento muy alto (VHT) –VHT 20/40/80 MHz.

802.11n admite un rendimiento alto (HT) –HT 20/40 MHz.

802.11n admite un rendimiento muy alto bajo la radio de 2.4 GHz - VHT40 MHz (256-QAM).

Agregación de paquetes 802.11n/ac/ax : A-MPDU, A-SPDU

### Modulaciones soportadas

802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM

802.11ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM

802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM

802.11b: BPSK, QPSK, CCK

### GESTIÓN

#### Múltiples BSSID

8 SSIDs en cada radio 2.4GHz y 5GHz

#### Etiquetado VLAN

Soporte etiquetado VLAN SSID-to-VLAN según el estándar 802.1q.

Pass-Through permite el paso de VLAN entre bandas

Gestión de VLAN

---

### Spanning Tree

Soporte Protocolo Spanning Tree 802.1d

### QoS (Calidad de Servicio)

Compatible con el Standard IEEE 802.11e

WMM

### SNMP

v1, v2c, v3

### MIB

I/II, Private MIB

### Seguridad Wireless

WPA3-PSK (SAE)

WPA3 Enterprise

WPA2 Enterprise (AES)

WPA2 AES-PSK

OWE & Radius

Ocultación de SSID

Filtrado MAC, hasta 32 MACs por SSID

Wireless STA (Client) Lista de conectados

SSH Tunnel

Aislamiento de clientes L2

### MEDIO AMBIENTE Y FÍSICO

#### Rango de Temperaturas

Operación: 32°F~104°F (0 °C~40 °C)

Almacenaje: -40 °F~176 °F (-40 °C~80 °C)

#### Humedad (no-condensada)

Operación: 90% o menor

Almacenaje: 90% o menor

---

---

### DIMENSIONES Y PESOS

#### EWS356-FIT - Dispositivo

Peso: 0.83 lbs. (380 g)

Largo: 6.30" (160 mm)

Ancho: 6.30" (160 mm)

Alto: 1.18" (30 mm)

#### Embalaje

Peso: 1.10 lbs. (500 g)

Largo: 10.35" (263 mm)

Ancho: 6.41" (163 mm)

Alto: 1.49" (38 mm)

#### Contenido del embalaje

1 - Punto de Acceso con Gestión Cloud EWS356-FIT

1 - Base de montaje en techo (9/16" Trail)

1 - Base de montaje en techo (15/16" Trail)

1 - Kit de tornillería para techo y pared

Código QR con guía rápida

Código QR para descarga de APP

#### Certificaciones

FCC, CE, IC

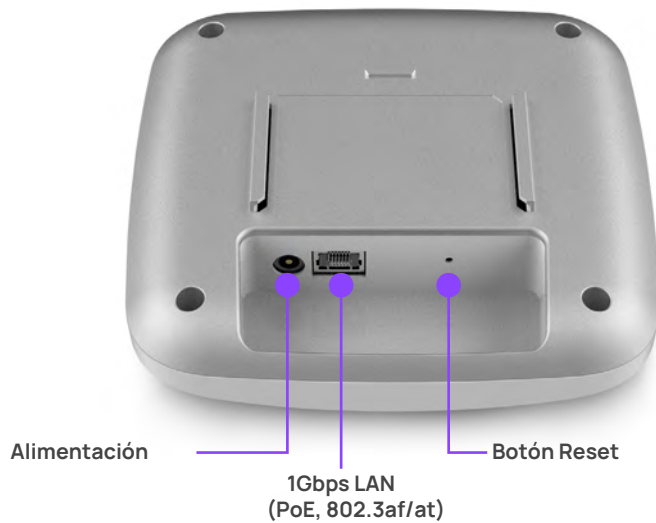
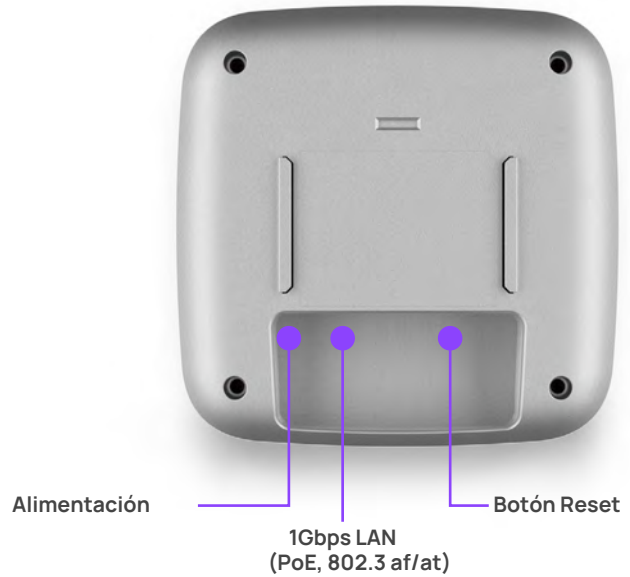
#### Garantía

2 Year

---

## Imágenes de Producto

Indicadores LED



Las tasas de datos máximas se basan en los estándares IEEE 802.11. La velocidad real y el alcance pueden variar según la distancia entre los dispositivos, el tráfico y la carga de ancho de banda en la red.

Las características y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las marcas comerciales y marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. Copyright ©2023 EnGenius Technologies, Inc. Todos los derechos reservados.