

EWSS850-FIT



## Fit6 2x2 Punto de Acceso para Exteriores (EWS850-Fit)

Punto de Acceso inalámbrico Wi-Fi6, para exteriores con administración flexible de doble banda, 802.11ax.

### Descripción general

El punto de acceso inalámbrico para exteriores administrado EnGenius Fit6 2x2 (EWS-850-Fit) lleva la señal Wi-Fi 6 a los espacios exteriores con velocidades de transmisión de hasta 574 Mbps en la banda de 2,4GHz y 1200Mbps en la banda de 5GHz para un rendimiento incomparable.

Su carcasa resistente a la intemperie con certificación IP67, proporciona una protección segura frente a climas o ambientes hostiles, mientras que su antena de alta ganancia y sensibilidad garantiza las conexiones incluso en los lugares más remotos, sin sacrificar la seguridad gracias a las capacidades de cifrado WPA3/WPA2-PSK (AES).

### Características Destacadas



- Arquitectura 802.11ax dual concurrente y compatible con versiones anteriores de dispositivos cliente ac/n/g/n/a/b
- Antenas omnidireccionales de 360° para lograr una cobertura integral para dispositivos cliente de red en ambientes de alta densidad.
- Antenas 2x2 integrada de 5 dBi
- Soporte para 1200Mbps en la banda de frecuencia de 5GHz y 574Mbps en la banda de frecuencia de 2,4GHz
- 1 puerto PoE+ de 2,5 GE para ofrecer la máxima flexibilidad de alimentación
- Cumplimiento de la normativa patentada de 48 V Entrada PoE para instalación flexible e implementación y reset/reinicio remotos del Punto de acceso a más de 100 metros (328 pies).
- Carcasa robusta con clasificación IP67 para despliegues en condiciones climáticas extremas.
- Autenticaciones WPA3 y WPA2-AES
- Gestión:
  - Local (Stand Alone)
  - Cloud FitXpress
  - Fit Xpress app
  - Controladora FitCon On-Prem
- Filtrado Web
- Potente Gestión de Radio

# Especificaciones técnicas

| Especificaciones técnicas   |
|-----------------------------|
| Estándares                  |
| 802.11a/b/g/n/ac/ax         |
| Antena - 2,4 GHz            |
| 5dBi                        |
| Antena - 5GHz               |
| 5dBi                        |
| Interfaces físicas          |
| 1 x 10/100/1000/2500 BASE-T |
| Indicadores LED             |
| 1 poder                     |
| 1 red LAN                   |
| 1x2,4GHz                    |
| 1x5GHz                      |
| Fuente de alimentación      |
| PoE 802.3af/en              |
| Consumo máximo de energía   |
| 15,9W                       |

| Especificaciones inalámbricas y de radio                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frecuencia de operación                                                                                                                                                                                                                      |
| Radio dual simultánea de 2,4 GHz y 5 GHz                                                                                                                                                                                                     |
| Modos de operación                                                                                                                                                                                                                           |
| Modo administrado: AP, AP Mesh, Mesh                                                                                                                                                                                                         |
| Radiofrecuencia                                                                                                                                                                                                                              |
| 2,4 GHz: 2400 MHz ~ 2482 MHz                                                                                                                                                                                                                 |
| 5GHz: 5150MHz ~ 5250MHz, 5250MHz ~ 5350MHz, 5470MHz ~ 5725MHz, 5725MHz ~ 5850MHz                                                                                                                                                             |
| Potencia de Transmisión                                                                                                                                                                                                                      |
| Hasta 23 dBm en 2,4 GHz                                                                                                                                                                                                                      |
| Hasta 25 dBm en 5 GHz                                                                                                                                                                                                                        |
| (La potencia máxima está limitada por el ámbito regulatorio)                                                                                                                                                                                 |
| Cadenas de radio                                                                                                                                                                                                                             |
| 2x2:2                                                                                                                                                                                                                                        |
| SU-MIMO                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dos (2) flujos espaciales MIMO de usuario único (SU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 574 Mbps con ancho de banda HE40 a un dispositivo cliente inalámbrico 2x2 bajo la radio de 2,4 GHz.                                    |
| Dos (2) flujos espaciales MIMO de usuario único (SU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 1200 Mbps con VHT80 a un dispositivo inalámbrico 2x2 con radio de 5 GHz.                                                               |
| MU-MIMO                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dos (2) flujos espaciales Múltiples (MU)-MIMO con una velocidad de datos inalámbrica de hasta 1200 Mbps para transmitir a dos (2) flujos de dispositivos cliente inalámbricos con capacidad MU-MIMO 11ax de menos de 5 GHz simultáneamente.  |
| Dos (2) flujos espaciales Múltiples (MU)-MIMO con una velocidad de datos inalámbrica de hasta 574 Mbps para transmitir a dos (2) flujos de dispositivos cliente inalámbricos con capacidad MU-MIMO 11ax de menos de 2,4 GHz simultáneamente. |
| Tasas de datos admitidas                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| 802.11ax:                                                                     |
| 2,4 GHz: 9 a 574 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 2)                                  |
| 5 GHz: 18 a 1200 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 2)                                  |
| 802.11b: 1, 2, 5,5, 11                                                        |
| 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 36, 48, 54                                           |
| 802.11n: 6,5 a 300 Mbps (MCS0 a MCS15)                                        |
| 802.11ac: 6,5 a 867 Mbps (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 2)                           |
| Tecnología de radio compatible                                                |
| 802.11ax: Acceso múltiple por división de frecuencia ortogonal (OFDMA)        |
| 802.11a/g/n/ac: División múltiple de frecuencia ortogonal (OFDM)              |
| 802.11b: espectro ensanchado de secuencia directa (DSSS)                      |
| Canalización                                                                  |
| 802.11ax admite rendimiento de alta eficiencia (HE): HE 20/40/80 MHz          |
| 802.11ac admite un rendimiento muy alto (VHT): VHT 20/40/80 MHz               |
| 802.11n admite alto rendimiento (HT): HT 20/40 MHz                            |
| 802.11n admite un alto rendimiento en la radio de 2,4 GHz: HT40 MHz (256-QAM) |
| Agregación de paquetes 802.11n/ac/ax: A-MPDU, A-SPDU                          |
| Modulación admitida                                                           |
| 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                                                      |
| Usuario simultáneo máximo                                                     |
| 128 por radio (Tot 256 clientes)                                              |

| Ambiental y físico               |
|----------------------------------|
| Temperatura de funcionamiento    |
| -4°~140°F/-20°C~60°C             |
| Temperatura de almacenamiento    |
| -40°F~-176°F/-40°C~80°C          |
| Humedad de almacenamiento        |
| Almacenamiento: 90% o menos      |
| Clasificación del IP             |
| IP67                             |
| Protección contra sobretensiones |
| 1KV                              |
| Protección ESD                   |
| Contacto: 4KV Aire: 8 K          |

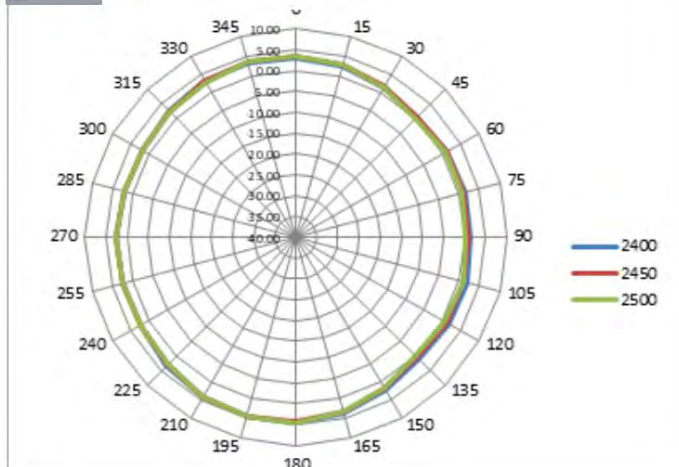
# Especificaciones técnicas

| Dimensiones y peso                           |  |
|----------------------------------------------|--|
| Peso                                         |  |
| 720 gramos                                   |  |
| Dimensiones                                  |  |
| 190x124x47mm                                 |  |
| contenidos del paquete                       |  |
| 1 – Punto de acceso exterior EWS850-FIT      |  |
| 2 – Soportes de montaje en poste             |  |
| 1 – Juego de tornillos para montaje en pared |  |
| 2 antenas SMA de 2,4 GHz y 5 dBi             |  |
| 2 antenas SMA de 5 GHz y 5 dBi               |  |
| 1 – Guía de instalación rápida               |  |
| 1 – Inyector PoE EPA5006GR                   |  |
| Cumplimiento                                 |  |
| Cumplimiento de seguridad                    |  |
| CB                                           |  |
| RAEE                                         |  |
| Sí                                           |  |
| RoHS                                         |  |
| Sí                                           |  |
| Cumplimiento normativo                       |  |
| FCC                                          |  |
| CE                                           |  |
| CI                                           |  |
| Reino Unido                                  |  |

## Patrones de antenas

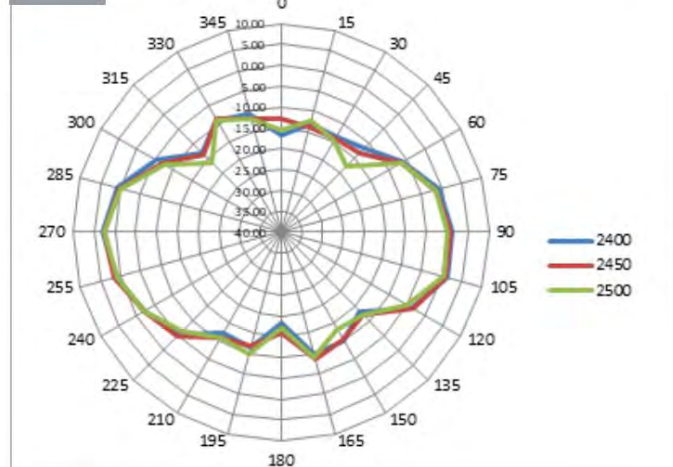
2,4 GHz

Plano H



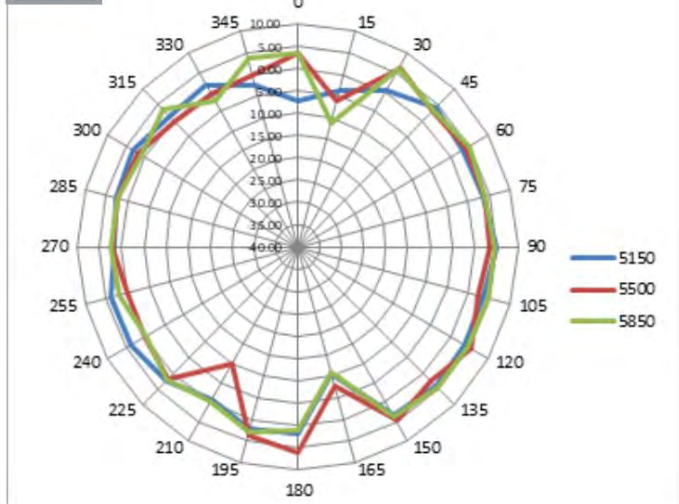
2,4 GHz

Avión E



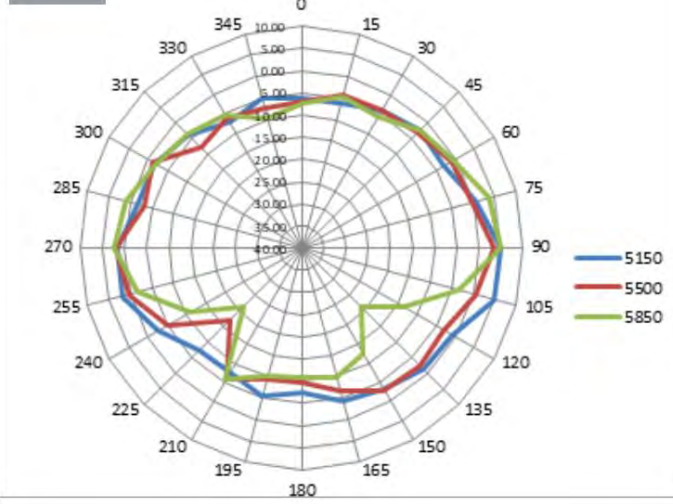
5GHz

Plano H

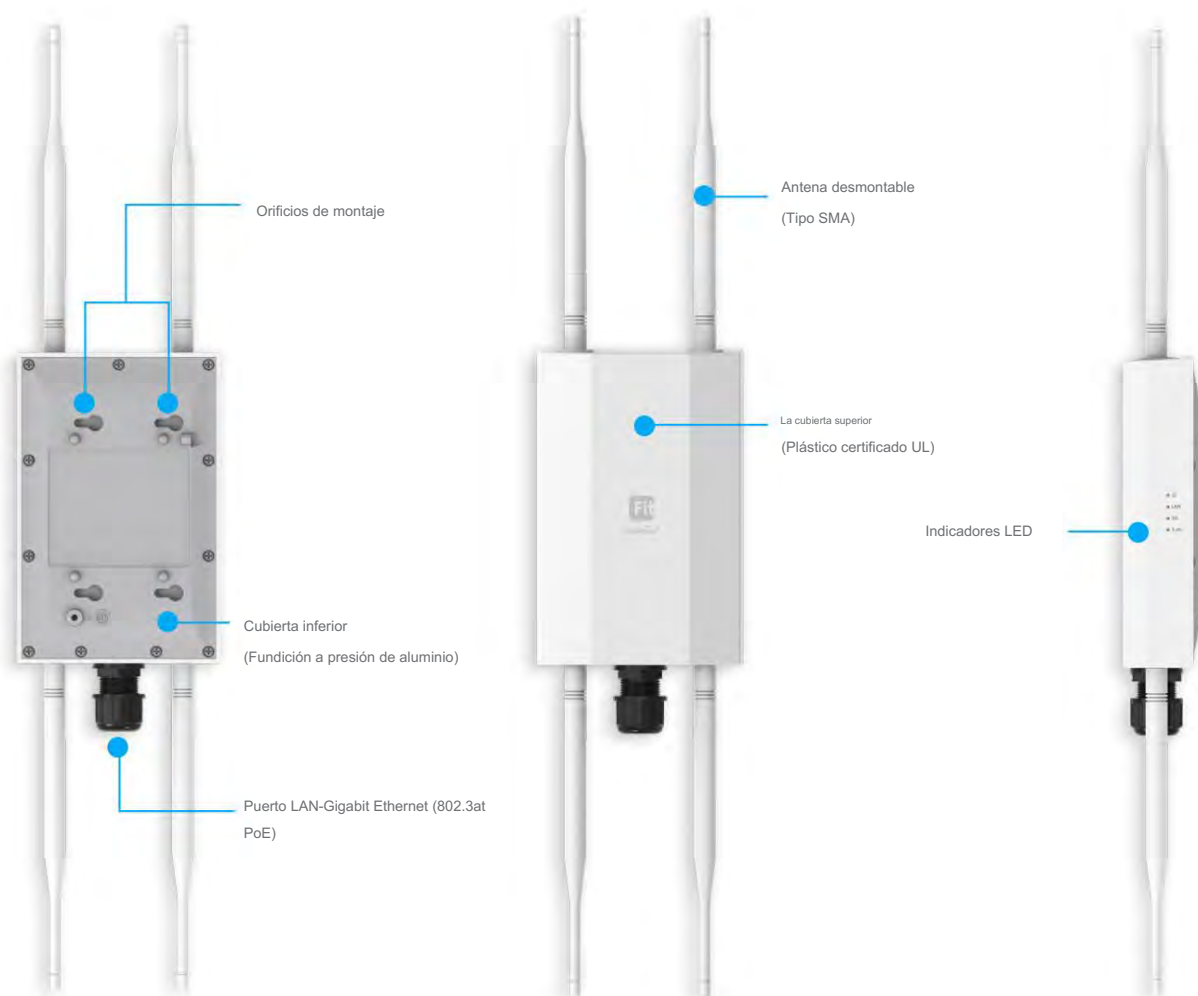


5GHz

Avión E



## Descripciones generales de hardware



Tecnologías EnGenius | Costa Mesa, California, EE.UU.

Correo electrónico: [support@engeniustech.com](mailto:support@engeniustech.com)  
Sitio web: [www.engeniustech.com](http://www.engeniustech.com) Contacto  
local: (+1) 714 432 8668

EnGenius Networks Singapur Pte Ltd. | Singapur

Correo electrónico: [techsupport@engeniustech.com.sg](mailto:techsupport@engeniustech.com.sg)  
Sitio web: [www.engeniustech.com.sg](http://www.engeniustech.com.sg) Contacto  
local: (+65) 6227 1088

EnGenius Tecnologías Canadá | Ontario, Canadá

Correo electrónico: [support@engeniustech.com](mailto:support@engeniustech.com)  
Sitio web: [www.engeniustech.com](http://www.engeniustech.com) Contacto  
local: (+1) 905 940 8181

EnGenius Networks Dubái | Dubái, Emiratos Árabes Unidos

Correo electrónico: [support@engeniustech-me.com](mailto:support@engeniustech-me.com)  
Sitio web: [www.engeniustech-me.com](http://www.engeniustech-me.com)  
Contacto local: (+971) 4 339 1227

EnGenius Networks Europa BV | Eindhoven, Países Bajos

Correo electrónico: [support@engeniustech.com](mailto:support@engeniustech.com)  
Sitio web: [www.engeniustech.com](http://www.engeniustech.com) Contacto  
local: (+31) 40 8200 887

| Taiwán, República de China

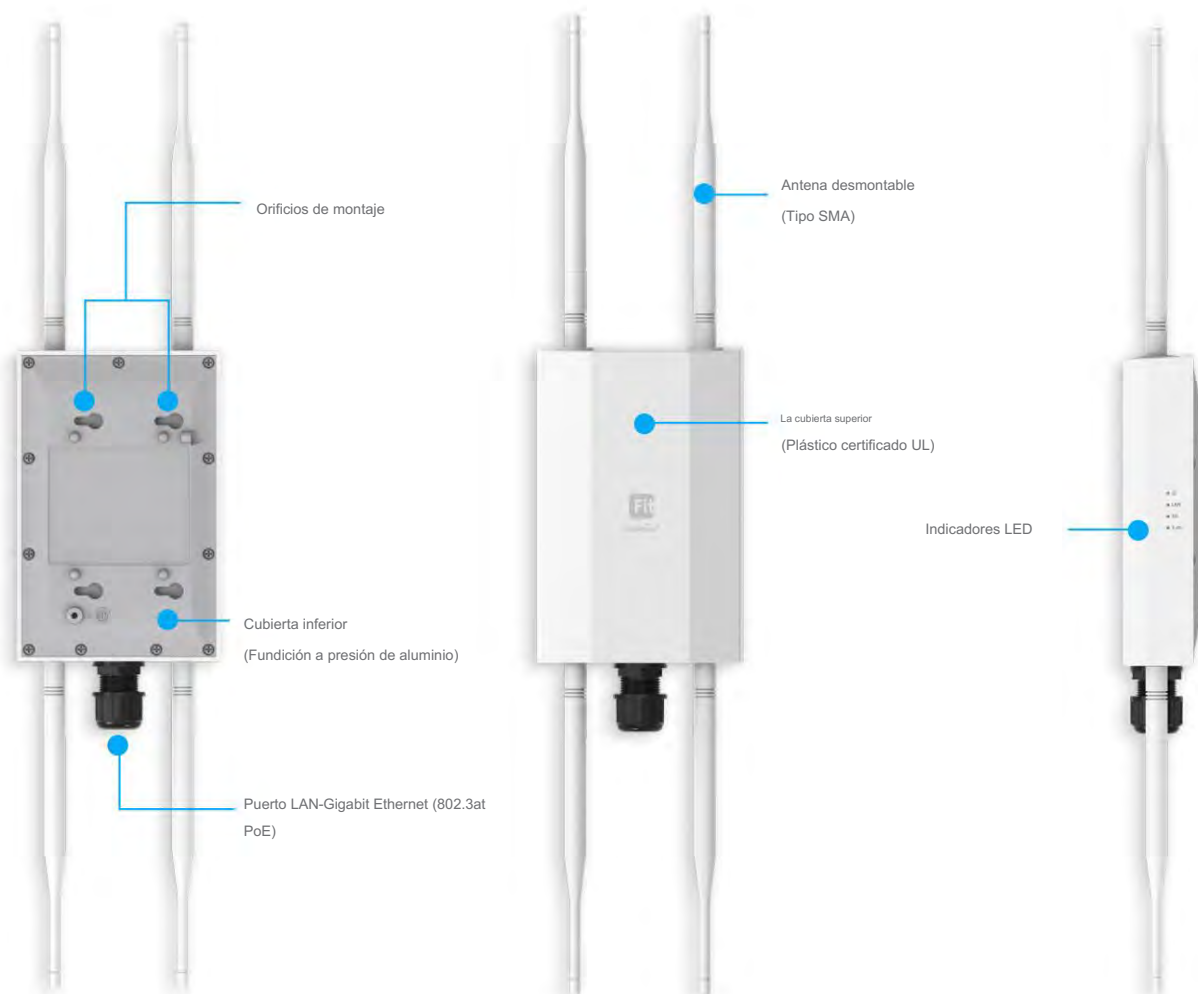
Correo electrónico: [sales@engeniustech.com.tw](mailto:sales@engeniustech.com.tw)  
Sitio web: [www.engeniustech.com.tw](http://www.engeniustech.com.tw) Contacto  
local: (+886) 933 250 628

Características y especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Las marcas comerciales y las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial provoque interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta. Antes de instalar cualquier equipo de vigilancia, es su responsabilidad asegurarse de que la instalación cumpla con las leyes de privacidad y vigilancia de audio y video locales, estatales y federales.

Versión 1.0 11222023

EnGenius®

## Descripciones generales de hardware



Características y especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Las marcas comerciales y las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial provoque interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta. Antes de instalar cualquier equipo de vigilancia, es su responsabilidad asegurarse de que la instalación cumpla con las leyes de privacidad y vigilancia de audio y video locales, estatales y federales.

Versión 1.0 11222023

EnGenius®