



Cloud 7 2x2x2

Punto de Acceso interior Wi-Fi 7 2x2x2 administrado en la nube

Descripción general

El EnGenius ECW520 es un punto de acceso Wi-Fi 7 (802.11be) tri-banda, diseñado para ofrecer un rendimiento superior y máxima flexibilidad en entornos profesionales. Este AP es ideal para oficinas, comercios, centros educativos y espacios de alta densidad, permitiendo a los instaladores desplegar redes robustas, escalables y fáciles de gestionar desde la nube.

Velocidades excepcionales: Hasta 5,800 Mbps en 6 GHz, 4,300 Mbps en 5 GHz y 700 Mbps en 2.4 GHz, superando ampliamente a generaciones anteriores.

Gestión centralizada en la nube: Permite configurar, monitorizar y solucionar problemas remotamente con la EnGenius Cloud App, facilitando el trabajo de los instaladores y administradores de red.

Instalación flexible: Compatible con PoE+ (802.3at) y soporta inyectores de hasta 60W, permitiendo despliegues sencillos a más de 100 metros.

Modo Mesh y AP: Soporta topologías en malla para cobertura extendida y auto-recuperación de la señal.

Compatibilidad universal: Funciona con todos los estándares Wi-Fi previos y soporta WPA3 para máxima seguridad.



Características y beneficios

Tecnología Wi-Fi 7 Tri-Banda de Última Generación

- Modulación 4096-QAM: Mayor capacidad de transmisión, ideal para entornos con alta demanda de datos.
- Canales de hasta 320 MHz en 6 GHz y 240 MHz en 5 GHz: Más ancho de banda disponible para velocidades superiores y menor interferencia.
- Tri-concurrencia: Opera simultáneamente en 2.4 GHz, 5 GHz y 6 GHz, maximizando la eficiencia y la capacidad de la red. i-Fi 7 802.11be triconcurrente. Arquitectura y compatibilidad con versiones anteriores
- Velocidades supercargadas de hasta 5800 Mbps en 6 GHz, 4300 Mbps (5 GHz) y hasta 700 Mbps (2,4 GHz)

Gestión y Escalabilidad Total

- Administración cloud: Agrega, configura y gestiona un número ilimitado de APs desde una sola plataforma, optimizando tiempos y recursos.

- Registro y despliegue rápido: El sistema de escaneo y configuración acelera la puesta en marcha de grandes instalaciones.
- Multi-Link Operation (MLO): Combina enlaces en diferentes bandas para mayor velocidad agregada y menor latencia.
- OFDMA y MU-MIMO mejorados: Permiten conectar más dispositivos simultáneamente, sin saturar la red.
- Balanceo de clientes y selección automática de canal: Optimiza el uso del espectro y la experiencia del usuario.
- Roaming rápido (802.11r/k): Transiciones fluidas entre APs para una experiencia de usuario sin cortes.
- Aislamiento de clientes y control de acceso: Protección avanzada en entornos compartidos.
- Alimentación PoE+ y diseño compacto: Facilita la instalación en techos o paredes, sin necesidad de tomas de corriente adicionales.
- Soporte para VLAN y múltiples SSID: Segmentación sencilla para diferentes usuarios o aplicaciones.

Especificaciones técnicas

Especificaciones técnicas
Normas
IEEE 802.11be en 2,4 GHz
IEEE 802.11be en 5 GHz
IEEE 802.11be en 6 GHz
IEEE 802.3 u/ab
Compatible con versiones anteriores de 802.11a/b/g/n/ac/ax
Antena
2 x 2,4 GHz: 6 dBi (omnidireccional integrado)
2 x 5 GHz: 6 dBi (omnidireccional integrado)
2 x 6 GHz: 6 dBi (omnidireccional integrado)
Interfaces físicas 1 puerto
2.5GE (PoE+)
1 conector de CC
1 botón de reinicio
Indicadores LED
1 LED multicolor
Fuente de energía
Alimentación a través de Ethernet: entrada 802.3at
Adaptador de corriente de 12 V CC/2 A
Consumo máximo de energía
25,4 W

Especificaciones inalámbricas y de radio
Frecuencia de operación
Tri-Radio concurrente de 2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz
Modos de operación
Modo administrado: AP, AP Mesh, Mesh
Radio de frecuencia
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
6 GHz: 5925-7125 MHz
Potencia de transmisión
Hasta 23 dBm en 2,4 GHz
Hasta 23 dBm en 5 GHz
Hasta 20 dBm en 6 GHz
(La potencia máxima está limitada por el dominio regulatorio)
Cadenas de radio
2 × 2:2
SU-MIMO
Dos (2) transmisiones espaciales MIMO de usuario único (SU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 700 Mbps con ancho de banda EHT40 a un dispositivo inalámbrico 2x2 bajo la radio de 2,4 GHz.
Dos (2) transmisiones espaciales MIMO de usuario único (SU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 4300 Mbps con EHT240* a un dispositivo inalámbrico 2x2 bajo la radio de 5 GHz.
Dos (2) transmisiones espaciales MIMO de usuario único (SU) para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 5800 Mbps con EHT320 a un dispositivo inalámbrico 2x2 bajo la radio de 6 GHz.

*El ancho de banda EHT de 240 MHz está disponible en la banda de 5 GHz y puede ser compatible en algunas regiones/países debido a restricciones regulatorias.

MU-MIMO
Dos (2) transmisiones espaciales MU-MIMO para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 700 Mbps con ancho de banda EHT40 a un dispositivo inalámbrico 2x2 bajo la radio de 2,4 GHz.
Dos (2) transmisiones espaciales MU-MIMO para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 4,300 Mbps con EHT240* a un dispositivo inalámbrico 2x2 bajo la radio de 5 GHz simultáneamente.
Dos (2) transmisiones espaciales MU-MIMO para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 5,800 Mbps con EHT320 a un dispositivo inalámbrico 2x2 bajo la radio de 6 GHz simultáneamente.
Velocidades de datos admitidas
802.11be:
2,4 GHz: Máx. 700 (MCS0 a MCS13, NSS = 1 a 4)
5 GHz: Máx. 4300 (MCS0 a MCS13, NSS = 1 a 4)
6 GHz: Máx. 5800 (MCS0 a MCS13, NSS = 1 a 4)
802.11ax:
2,4 GHz: 9 a 574 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 4)
5 GHz: 18 a 2400 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 4)
6 GHz: 18 a 2400 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 4)
802.11b: 1, 2, 5.5, 11
802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 36, 48, 54
802.11n: 6.5 a 600 (MCS0 a MCS31)
802.11ac: 6,5 a 1733 (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 4)
Tecnologías de radio compatibles
802.11be/ax: Acceso múltiple por división de frecuencia ortogonal (OFDMA)
802.11a/g/n/ac: División múltiple de frecuencia ortogonal (OFDM)
802.11b: Espectro ensanchado por secuencia directa (DSSS)
Canalización
802.11be admite eficiencia extremadamente alta (EHT): EHT 20/40/80/160/240/320 MHz
802.11ax admite un rendimiento de alta eficiencia (HE): HE 20/40/80/160 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 compatible
802.11be: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM, 4096-QAM
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
Equilibrio de clientes
Si
Selección automática de canales
Si

Especificaciones técnicas

Funciones de gestión

Múltiples BSSID
8 SSID en bandas de 2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz
Etiquetado de VLAN
Admite etiquetado SSID a VLAN 802.1q
Paso a través de VLAN entre bandas
VLAN de administración
Árbol de expansión
Admite el protocolo de árbol de expansión 802.1d
QoS (Calidad de Servicio)
Cumplimiento del estándar IEEE 802.11e
WMM
SNMP
versión 1, versión 2c, versión 3
MIB
I/II, MIB privado
Roaming rápido
802.11r/k
Seguridad inalámbrica
WPA2-PSK
WPA2-Empresa
WPA3-PSK
WPA3-Empresa
Ocultar SSID en Beacons
Lista de conectados de STA (cliente) inalámbricos
Aislamiento del cliente
Control de acceso de clientes
Interfaz
IPv4, IPv6
Acceso web local
Admite HTTP o HTTPS

Ambiental y físico

Rango de temperatura
En funcionamiento: 32°F~104°F (0 °C~40 °C)
Almacenamiento: -40 °C~176 °F (-40 °C~80 °C)
Humedad (sin condensación)
Operando: 90% o menos
Almacenamiento: 90% o menos

Dimensiones y peso

Peso 600
g
Dimensiones
158 x 158 x 35 mm
Contenido del paquete
1 – Punto de acceso interior gestionado en la nube ECW520
1 – Base de montaje en techo (recorrido de 9/16")
1 – Base de montaje en techo (recorrido de 15/16")
1 – Kit de tornillos para montaje en techo y pared
1 – Ficha de producto

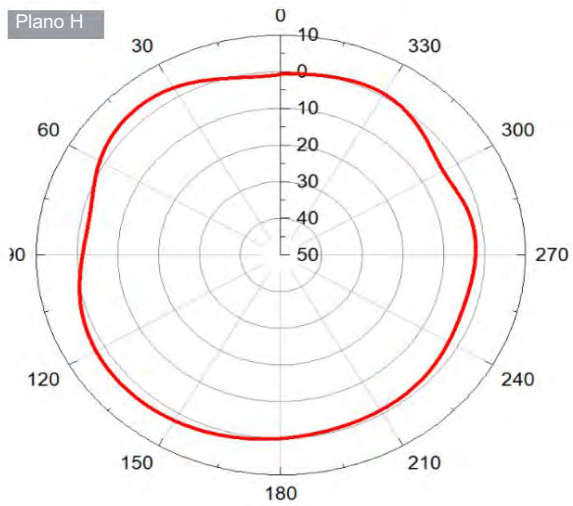
Cumplimiento

Cumplimiento normativo
CE
CI
UKCA
VCCI
Australia

Patrones de antenas

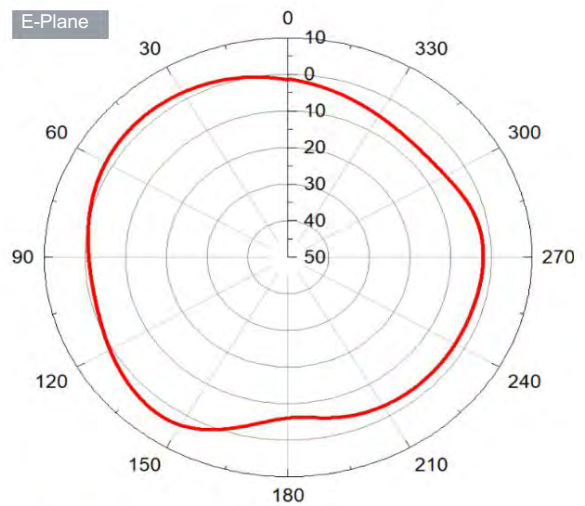
2,4 GHz

Plano H



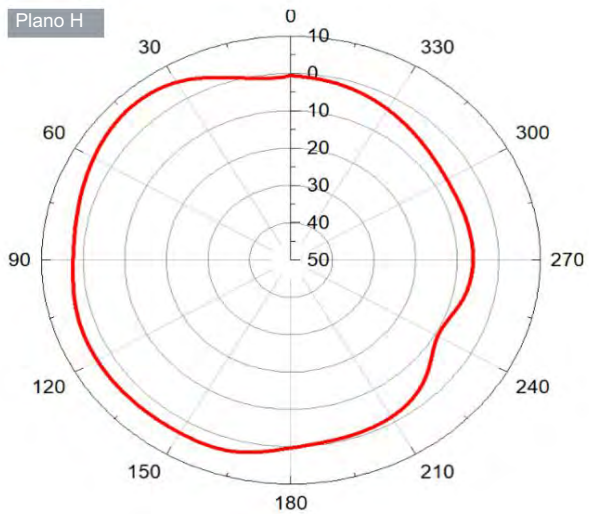
2,4 GHz

E-Plane



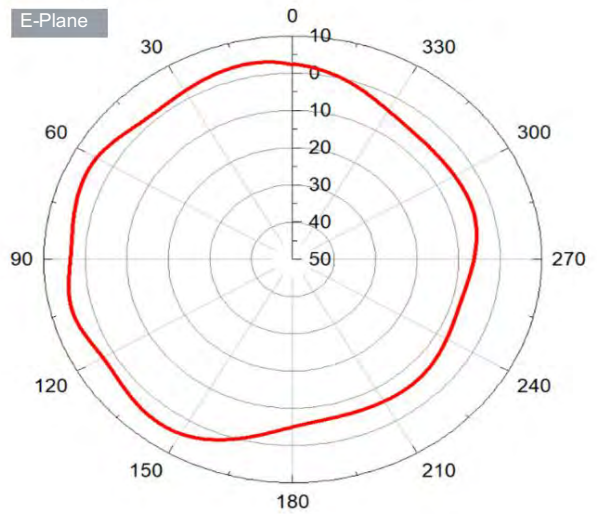
5 GHz

Plano H



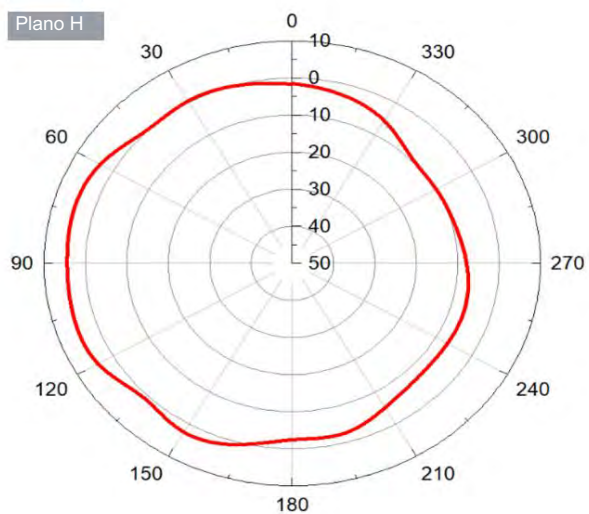
5 GHz

E-Plane



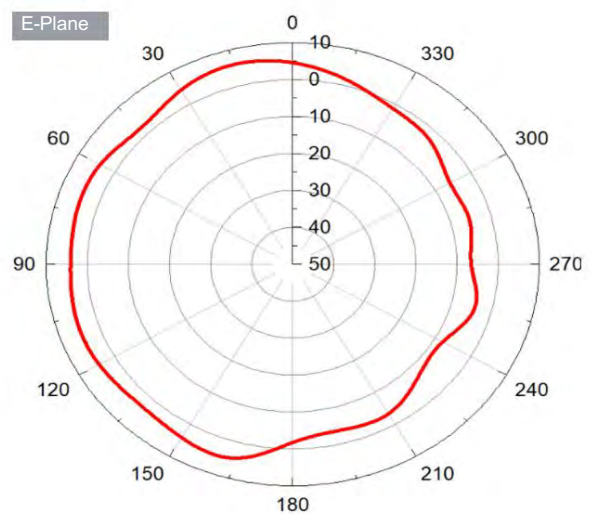
6 GHz

Plano H

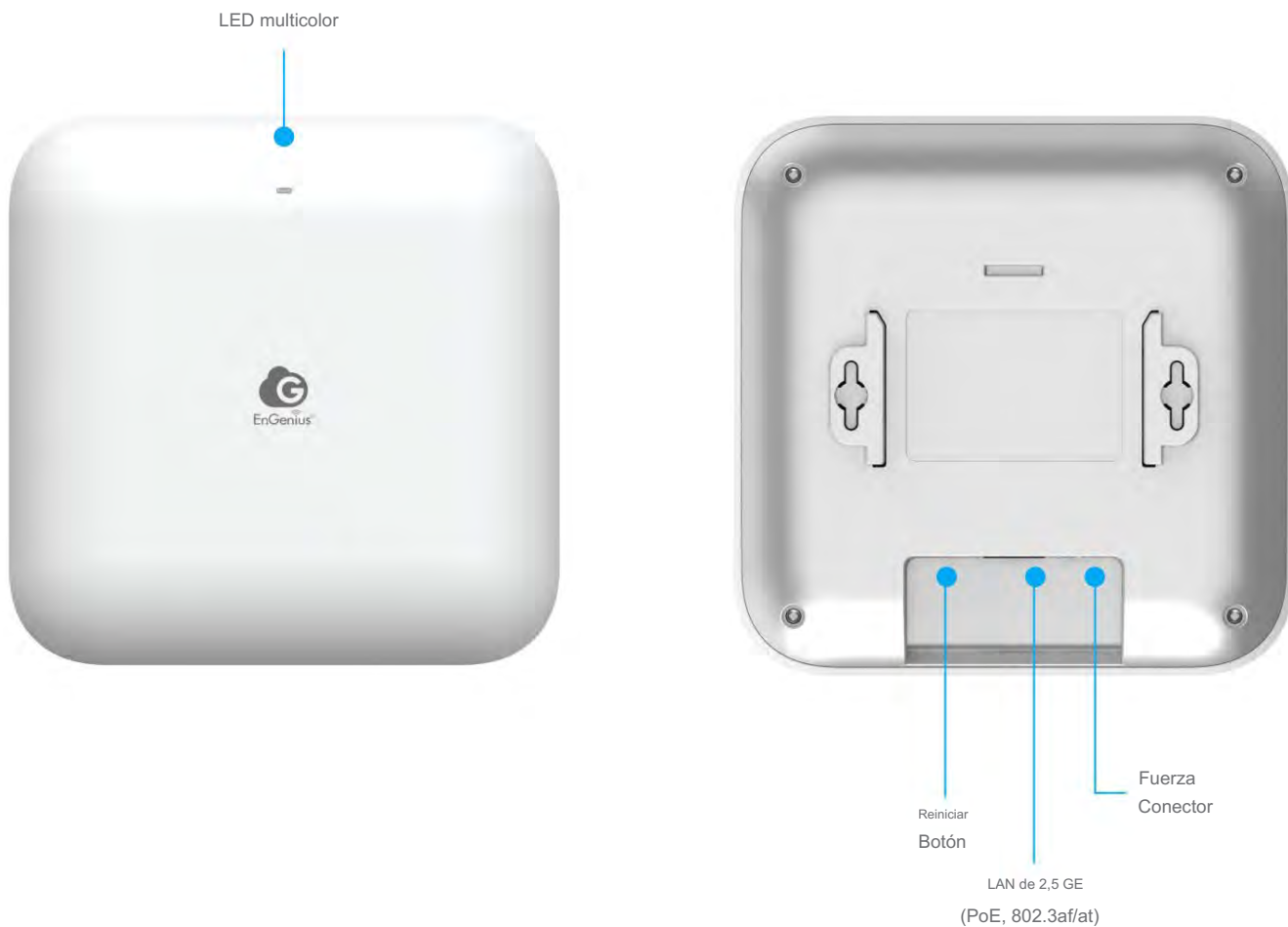


6 GHz

E-Plane



Descripción general del hardware



Las características y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las marcas comerciales y registradas son propiedad de sus respectivos dueños. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregirlas a su propio costo. Antes de instalar cualquier equipo de vigilancia, es su responsabilidad asegurarse de que la instalación cumpla con las leyes locales, estatales y federales de videovigilancia y privacidad.

EnGenius®