



ECW536



Punto de acceso EnGenius WiFi 7 tribanda para interiores 4x4x4 con gestión Cloud.

Rendimiento extremo, funciones empresariales y gestión Cloud.



El modelo EnGenius ECW536 es un punto de acceso Wi-Fi 7 tribanda 4x4x4 de elegante diseño que admite velocidades de hasta 18,7 gigabits utilizando la banda de 2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz. EnGenius ECW536 utiliza los estándares Wi-Fi 7 admite canales de 320 MHz, 4-MU-MIMO, 4096-QAM, operación multienlace y perforación multi-RU para aumentar la confiabilidad y el rendimiento mediante el uso de múltiples bandas, evitando interferencias y reduciendo la latencia. El modelo ECW536 es compatible con dos puertos de 10 GbE, el 1er puerto compatible con PoE++ para facilitar la instalación y un segundo puerto para velocidad gigabit a otro dispositivo.

Características y ventajas

- Wi-Fi 7 tribanda, 2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz admite velocidades agregadas de 18,7 Gbps.
- Canales ultra anchos de 320 MHz en 6 GHz para ofrecer ganancias de rendimiento extremas.
- Diseño de antena omnidireccional integrada 4x4x4 para una mayor área de cobertura.
- 4 flujos espaciales MU-MIMO para garantizar un rendimiento superior en entornos de alta densidad.
- La modulación avanzada 4096-QAM incorpora más datos de rendimiento y capacidad.
- La operación de enlace múltiple (MLO) aumenta el rendimiento y la confiabilidad utilizando múltiples bandas.
- La perforación multi-RU evita interferencias, aumenta el rendimiento y reduce la latencia.
- Elegante montaje en techo con un moderno LED multicolor para un diseño de bajo perfil.
- Montaje simple de clic y giro y cerradura Kingston para una instalación fácil y segura.
- Puerto PoE++ de 10 GbE para maximizar las velocidades de conexión multigigabit y la ubicación de puntos de acceso.
- Puerto secundario de 10 GbE para conectarse cómodamente a otro dispositivo de alto rendimiento.
- Gestión en la nube de vanguardia para una gestión centralizada y escalabilidad masiva.
- Seguridad empresarial avanzada con radio y acceso de invitados aislados para redes más seguras.

Especificaciones técnicas

ECS536
Normas
IEEE 802.11be en 2,4 GHz IEEE
802.11be en 5 GHz IEEE
802.11be en 6 GHz
(Compatible con versiones anteriores de 802.11b/g/n/ac/ax)
Procesador
Qualcomm® Networking Pro 1220
Antena
4 x 2,4 GHz: 5 dBi
4 x 5 GHz: 6 dBi
4 x 6 GHz: 5 dBi
Interfaz física
2 x 10/100/1000/2500/5000/10000 BASE-T, RJ-45 Ethernet Puerto
1x Conector de CC
1 x Botón de reinicio
Indicadores LED
1 x LED multicolor
Fuente de alimentación
Alimentación a través de Ethernet: 802.3bt
Adaptador de corriente de entrada de 12 V no incluido
Consumo máximo de energía
35W
Especificaciones inalámbricas y de radio
Frecuencia de funcionamiento
Tri-Radio Simultáneo 2.4 GHz, 5 GHz y 6 GHz
Modos de operación
AP, radio de frecuencia de malla
2,4 GHz: 2400 MHz ~ 2482 GHz
5 GHz: 5150 MHz ~ 5250 MHz, 5250 MHz ~ 5350 MHz, 5470 MHz ~ 5725 MHz, 5725 MHz ~ 5850 MHz
6 GHz: 5.925 GHz ~ 6.425 GHz, 6.425 GHz ~ 6.525 GHz, 6,525 GHz ~ 6,875 GHz, 6,875 GHz ~ 7,125 GHz
Potencia de transmisión
Hasta 25 dBm en 2,4 GHz
Hasta 24 dBm en 5 GHz
Hasta 24 dBm en 6 GHz
(La potencia máxima está limitada por el ámbito regulatorio)
Beamforming Tx (TxBF)
Aumento de la fiabilidad de la señal y la distancia de transmisión.
Cadenas de radio/Flujo espacial
4x4x4:4

SU-MIMO
Cuatro (4) MIMO de usuario único (SU) de flujo espacial para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 1.376 Mbps con ancho de banda VHT40 a 4x4 dispositivo inalámbrico bajo la radio de 2,4 GHz.
Cuatro (4) MIMO de usuario único (SU) de flujo espacial para una velocidad de datos inalámbricos de hasta 5.764 Mbps con ancho de banda HE160 a un dispositivo inalámbrico 4x4 bajo la radio de 5 GHz.
Cuatro (4) MIMO de usuario único (SU) de flujo espacial para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 11.529 Mbps con ancho de banda EHT320 a un dispositivo inalámbrico 4x4 bajo la radio de 6 GHz.
MU-MIMO
Cuatro (4) flujos espaciales Multi-User (MU)-MIMO para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 1.376 Mbps con ancho de banda VHT40 a un dispositivo inalámbrico 4x4 bajo la radio de 2,4 GHz simultáneamente.
Cuatro (4) MIMO multiusuario (MU) de flujo espacial para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 5.764 Mbps con ancho de banda HE160 a un dispositivo inalámbrico 4x4 bajo la radio de 5 GHz simultáneamente.
Cuatro (4) MIMO multiusuario (MU) de flujo espacial para una velocidad de datos inalámbrica de hasta 11.529 Mbps con ancho de banda EHT320 a un dispositivo inalámbrico 4x4 bajo la radio de 6 GHz simultáneamente.
Velocidades de datos admitidas (Mbps)
802.11be:
• 6 GHz: Máx. 11.600 (MCS0 a MSC13, NSS = 1 a 4)
• 5 GHz: máx. 5.800 (MCS0 a MSC11, NSS = 1 a 4)
• 2,4 GHz: máx. 1.440 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 4)
802.11ax:
• 6 GHz: 18 a 4.800 (MCS0 a MSC13, NSS = 1 a 4)
• 5 GHz: 18 a 2.400 (MCS0 a MSC11, NSS = 1 a 4)
• 2,4 GHz: 9 a 1.148 (MCS0 a MCS11, NSS = 1 a 4)
802.11ac: de 6,5 a 1733 Mbps (MCS0 a MCS9, NSS = 1 a 4)
802.11n: de 6,5 a 600 Mbps (MCS0 a MCS15)
802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 36, 48, 54
802.11b: 1, 2, 5.5, 11
Tecnologías de radio compatibles
802.11be admite eficiencia extremadamente alta (EHT): EHT 20/40/80/160/320 (solo 6 GHz) MHz
802.11ax admite 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 rendimiento muy alto en la radio de 2,4 GHz -VHT40 MHz (256-QAM)
Agregación de paquetes 802.11n/ac/ax: A-MPDU, A-SPDU
Modulación admitida
802.11be: BPSK, QPSK, QAM-16, QAM-64, QAM-256, QAM-1024, 4096-QAM-QAM
802.11ax: BPSK, QPSK, QAM-16, QAM-64, QAM-256, QAM-1024
802.11ac: BPSK, QPSK, QAM 16, QAM-64, QAM-256
802.11a/g/n: BPSK, QPSK, QAM-16, QAM-64
802.11b: BPSK, QPSK, CCK

Gestión
BSSID múltiple
8 SSID para radios de 2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz
Etiquetado de VLAN
Admite etiquetado de SSID a VLAN
802.1q VLAN de banda cruzada VLAN de gestión de paso a través
Árbol de expansión
Soporta el protocolo de árbol de expansión 802.1d
QoS (calidad de servicio)
compatible con IEEE 802.11e WMM
SNMP
v1, v2c, v3
MIB
I/II, MIB privada
Seguridad inalámbrica
WPA3 Enterprise
WPA3-PSK (SAE)
WPA3/WPA2-PSK Mixto
WPA2 Enterprise
WPA2 AES-PSK
Ocultar SSID en balizas
Filtrado de direcciones MAC, hasta 256 MAC por SSID Wireless STA (cliente) Connected List
Aislamiento de cliente de túnel SSH
Aislamiento L2

Rango de temperatura ambiental y física
En funcionamiento: 32°F-104°F (0°C-40°C)
Almacenamiento: -40°F-176 °F (-40°C-80°C)
Humedad (sin condensación)
Funcionamiento: 90% o menos
Almacenamiento: 90% o menos
Dimensiones y pesos
ECW536 Peso del dispositivo :
TBD
Longitud: 9,06" (230 mm)
Ancho: 9,06" (230 mm)
Altura: 1,46" (37 mm)
Peso del embalaje:
TBD Longitud: TBD
Ancho: TBD Altura: TBD
TBD Peso de la caja principal: TBD
Longitud: TBD
Ancho: TBD Altura: TBD
TBD
No. de unidades por caja
10 unidades
Contenido del paquete
1 - Punto de acceso interior gestionado en la nube
ECW536 1 - Base de montaje
1 - Kits de tornillos para montaje en techo y pared 1 - Guía de instalación rápida
Certificaciones
FCC, CE, IC
Garantía
2 años

Imágenes del producto



Indicadores LED



Ranura de seguridad Kensington

