

cnPilot™ E500

Punto de acceso para exteriores 802.11ac Gigabit

Para instalaciones empresariales, acceso WiFi público, hoteles, instituciones educativas, instalaciones industriales o cualquier otro ambiente en exteriores exigente, que requiera puntos de acceso de WLAN gestionados, controlados y rentables.



Características más importantes

Superioridad operacional – soporta máximo 256 conexiones de cliente simultáneas, hasta 16 SSIDs, encriptación WPA-2, VLANs dinámicas, canales DFS, listas de control de acceso (ACL) y más. El E500 802.11ac aprovisionado sin intervención es una herramienta confiable para la implementación de redes WiFi exigentes, en exteriores y de alta densidad.

Red WiFi de alto desempeño – Todos los puntos de acceso (APs) para empresas de cnPilot™, incluyendo la serie E500 soportan funciones como; “roaming” que requiere menos control, escaneo de canal automático (ACS), redireccionamiento de banda, límite de tasa dinámica por SSID con base en la programación preconfigurada del RADIUS de los SSIDs y más – todas son funciones esenciales, necesarias para la implementación de una red WiFi en el mundo real.

Red en malla – configure rápidamente varios APs E500 a través de una red en malla, con la posibilidad de dedicar un radio (por ejemplo de 5 GHz) para el backhaul y usar el otro radio (2.4 GHz) para el acceso del cliente.

Backhaul flexible – Todos los APs E500 vienen con dos puertos Gigabit Ethernet y con la capacidad para configurar uno de los puertos como *salida de PoE* – perfecto para alimentar cualquier equipo 802.3af estándar. Cuando se emparejan con los módulos de suscriptor (SMS) del backhaul PMP450 o ePMP de Cambium, el E500 también puede alimentar al módulo de backhaul eliminando la necesidad de una segunda línea de potencia.

Resiliencia – los bancos de memoria Activo/En espera duales integrados, garantizan que el E500 puede almacenar dos versiones del software y si es necesario replegarse a un software de trabajo operativo, reduciendo la probabilidad de visitas al sitio e incrementando el tiempo de disponibilidad de la red.

Diseñado para exteriores

- 802.11ac con puertos Gigabit duales.
- Carcasa IP-67 clasificada UV.
- Temperatura de operación: -30°C ~ 60°C.
- Calefactor eléctrico para arranque en frío.
- Circuito resistente de protección contra descarga electrostática y sobretensiones.
- Diseño de soporte flexible para montaje en pared o mástil.
- Filtro especial de coexistencia con LTE para mejorar el rechazo a la interferencia.
- Peso: 881 gr.

cnMaestro – Controlador WiFi

- Gestión segura extremo a extremo.
- Aprovisionamiento sin intervención.
- Seguimiento de inventario.
- Mapa de ubicación.
- Monitoreo: estadísticas claves y alarmas.
- Actualización en masa (varios dispositivos al tiempo).
- Solución de problemas inalámbricos extremo a extremo.
- Vista de panel de control unificada – APs WiFi y SMS de Cambium.
- Controlador virtual disponible en la nube o en sitio (NOC).

Red WiFi cnPilot E500



- Configuración, monitoreo y gestión
- APs en malla de largo alcance 802.11ac
- Alta capacidad de cliente

Especificaciones – Punto de acceso

| | |
|--|---|
| BANDAS DE FRECUENCIA | 2.4 GHz: 2.4 – 2.484 GHz Canales 1 – 13 (ETSI/CE), Canales 1 – 11 (US) 5 GHz: 5.15 – 5.85 GHz Canales 36 – 165. Los canales de 5 GHz dependen del país. |
| SEGURIDAD SSID | WPA-2 (802.11i): WPA2- Empresas (802.1x/EAP) y WPA2- llaves precompartidas, Abierto. |
| Nº MÁXIMO DE SSIDs | 16 |
| MÁXIMO Nº DE CLIENTES SIMULTÁNEOS | 256 |
| ALCANCE MÁXIMO | 275m (900 pies), el alcance real variará dependiendo de las condiciones RF locales y la capacidad del cliente. |
| VELOCIDAD DE DATOS MÁXIMA | 1,01 Gbps |
| PUERTOS ETHERNET | Puertos Gigabit Ethernet duales (2 x 10/100/1000Base-T). |
| ANTENA | Lineal polarizada verticalmente, omnidireccional integrada 2x2 MIMO (360°). |
| GANANCIA DE LA ANTENA | 5 dBi |
| FUENTE DE ALIMENTACIÓN | Inyector PoE pasivo Gigabit de 56V/30W. |
| SALIDA PoE | Puerto auxiliar: con capacidad de salida de potencia 802.3af o potencia de Canopy (para soportar SMs ePMP o PMP450 de Cambium). |
| POTENCIA DE TRANSMISIÓN | 29dBm @ 2.4 GHz 28dBm @ 5 GHz |
| POTENCIA CONSUMIDA | Típica: 8W Máxima: 12.95W (sin ningún dispositivo auxiliar conectado). |
| DIMENSIONES (CM) | 30 x 20.4 x 6.5 cm (sin soporte). |
| PESO | Sin soporte: 881 gr (0,88 Kg); con soporte: 1.063 g (1,06 Kg). |
| TEMPERATURA DE OPERACIÓN | -30°C ~ 60°C |
| OPCIONES DE MONTAJE | Soporte de montaje en mástil (incluido) o para montaje en pared (incluido). |
| COEXISTENCIA CON LTE | Filtro especial en 2.4 GHz para rechazar la interferencia de bandas LTE 38,40 adyacentes. |
| SEGURIDAD FÍSICA | Soporte de bloqueo Kensington. |
| VISUALIZACIÓN DE ESTADO | Dos (2) LEDs multicolor indicando el estado de conectividad del Punto de acceso y el cnMaestro. |

Características WiFi

| | |
|--|---|
| OPCIONES DE IMPLEMENTACIÓN WiFi | Operación “stand-alone” autónoma. Gestionado en la nube. Controlador en sitio. |
| MALLA | Topología de malla estándar 802.11 entre APs cnPilot. |
| PORTAL CAUTIVO DEL PUNTO DE ACCESO WiFi | Punto de acceso WiFi con base en el controlador (en el cnMaestro). Servidor del punto de acceso WiFi con base en el AP en el modo “stand-alone”. También soporta el redireccionamiento a un servidor de punto de acceso WiFi de un tercero. |
| AUTENTICACIÓN | 802.1x con base en RADIUS incluyendo; EAP--SIM/AKA, AP--PEAP, EAP--TTLS, EAP--TLS o Autenticación con base en portal de la página web seguro. |
| SSID PROGRAMADA | Activar/Desactivar el SSID diariamente/semanalmente/a cierta hora del día. |
| AAA | Autenticación con RADIUS AAA por cada SSID (Activo/En espera). |
| ACCESO DE VISITANTE | Sí. |
| LÍMITE DE DATOS DE CLIENTE | Límite de tasa del enlace ascendente y enlace descendente por cada SSID. |
| ADMINISTRACIÓN DE CUENTAS | Sí. Soporta administración de cuentas con base en RADIUS para varios AAAs. |
| QoS DE SUSCRIPTOR | WMM. |
| MANEJO DE SUSCRIPTOR | Asignación de VLAN dinámica desde el servidor RADIUS. |
| AISLAMIENTO DE CLIENTE | Sí. |
| ROAMING RÁPIDO | Soporta “roaming” rápido que requiere menos control incluyendo 802.11r y almacenamiento en caché de clave oportunista. |
| SELECCIÓN DE CANAL AUTOMÁTICA | Sí. |
| NAT | Sí (Traducción de direcciones de red). |
| SERVIDOR DHCP | Sí. |
| FIREWALL | Sí. |
| REASIGNACIÓN DE BANDA | Sí. Redirige los clientes 802.11n y 802.11ac a la banda de 5 GHz de mayor capacidad. |
| BALANCE DE CARGA | Sí. |

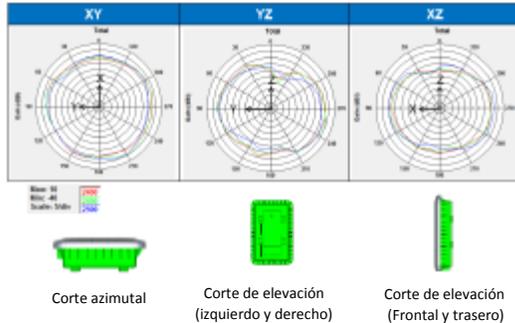
Controlador WiFi cnMaestro

| | |
|-----------------------------------|---|
| INFRAESTRUCTURA COMÚN | Consola de gestión unificada para los equipos de Cambium, desde la cual se gestionan los productos WiFi y del backhaul inalámbrico. |
| INTEGRACIÓN | Integración rápida y segura. |
| APROVISIONAMIENTO | Aprovisionamiento de red virtual, fácil y sin intervención. Aprovisionamiento previo a su instalación. |
| INVENTARIO DE DISPOSITIVOS | Seguimiento de inventario. |
| SOLUCIÓN DE PROBLEMAS | Vistas avanzadas de solución de problemas, cubriendo el backhaul inalámbrico (si lo hay), los APs WiFi y los equipos del cliente, todo en una misma pantalla. |
| VISTAS INTUITIVAS | Mapa de ubicación. Vistas jerárquicas del panel de control. |
| INFORMACIÓN DEL CLIENTE | Muestra el historial del cliente con vistas asociadas de fabricantes del cliente. |
| MONITOREO Y ALARMAS | Gestión de alarmas y eventos – Crítica/Grave/Menor. Gráficas de estadísticas claves y visualización de resumen de alarmas que se mantienen. |
| CONFIGURACIÓN | Opciones de configuración con base en la GUI o configuración con base en plantillas. |
| ACTUALIZACIÓN DE SOFTWARE | Actualización en masa con la posibilidad de actualizar múltiples APs WiFi. |
| MÚLTIPLES ADMINISTRADORES | Aprovisionamiento de múltiples administradores por cuenta. |

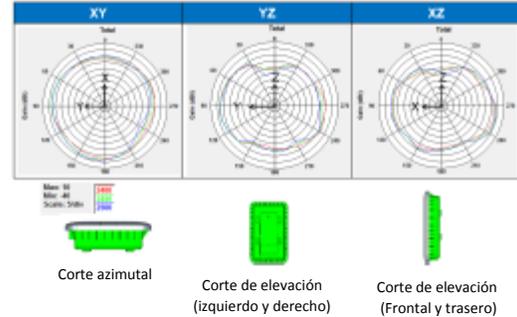
Patrones de ganancia 2D

Antenas de banda dual 2x2 802.11ac

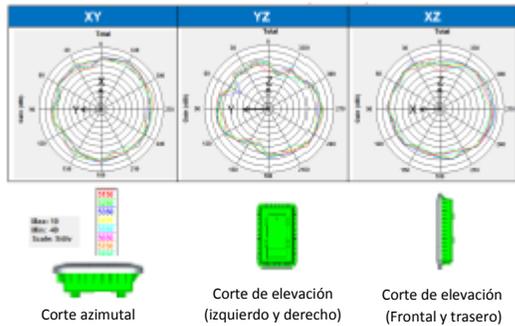
Patrón de ganancia de 2.4 GHz (Antena 1)



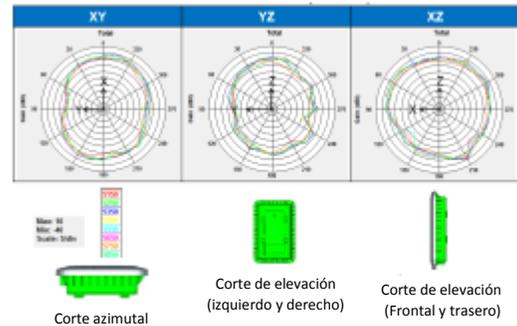
Patrón de ganancia de 2.4 GHz (Antena 2)



Patrón de ganancia de 5 GHz (Antena 3)



Patrón de ganancia de 5 GHz (Antena 4)



Información para el pedido del E500

cnPilot E500 (FCC) Punto de acceso para exteriores 2x2 802.11ac Gigabit integrado con Inyector de PoE

| # de parte de venta | Región |
|----------------------------------|--|
| PL-E500INTA-US | Versión certificada por la FCC. |
| PL-E500INTA-EU | Versión certificada por la ETSI para el mercado de la Unión Europea (UE). Disponible con cable para el Reino Unido. |
| PL-E500INTA-RW PL-E500INTA-XX | Versión para el resto del mundo (ROW). Incluye fuente de alimentación, sin cable. XX: se cuenta con modelos adicionales disponibles para el resto del mundo (ROW), con cables de alimentación para UE, EE.UU, India, China, Brasil, Argentina, Australia y Nueva Zelanda. |

Obtenga mayor información sobre el cnPilot en: <http://community.cambiumnetworks.com/>