

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.

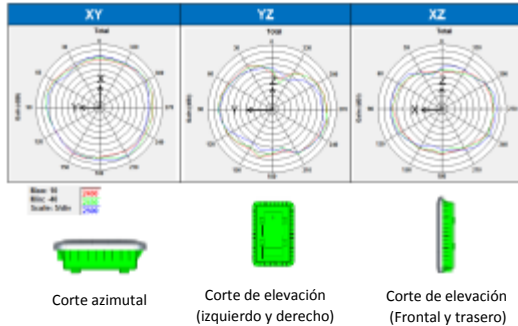
Controlador WiFi cnMaestro

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.

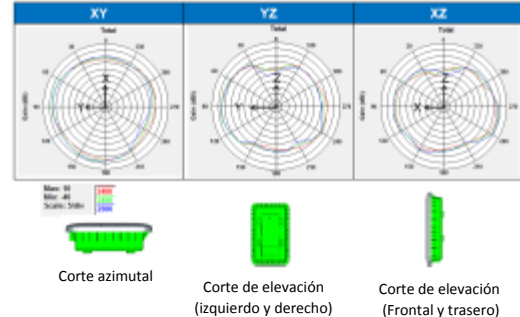
Patrones de ganancia 2D

Antenas de banda dual 2x2 802.11ac

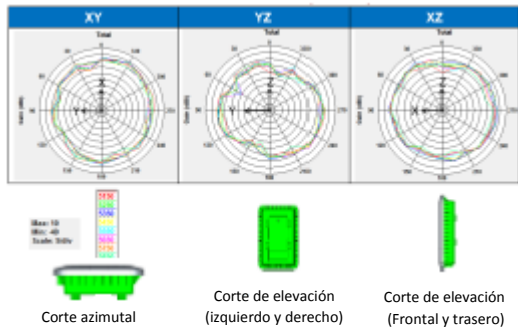
Patrón de ganancia de 2.4 GHz (Antena 1)



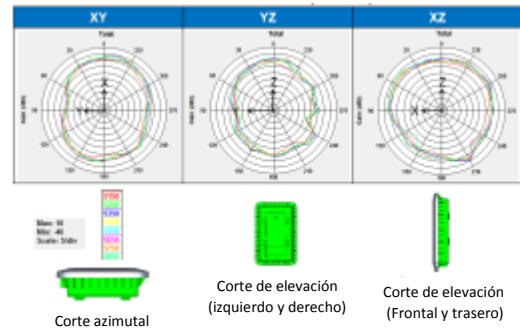
Patrón de ganancia de 2.4 GHz (Antena 2)



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/>