

Punto de acceso de radio dual Cisco WAP371 Wireless-AC/N con configuración de un solo punto

Conectividad Wireless-AC de nivel empresarial y alto rendimiento, fácil de implementar y muy segura.

Puntos destacados

- Proporciona conectividad 802.11ac rentable con el triple de velocidad de 802.11n.
- Admite la tecnología de entrada múltiple, salida múltiple (MIMO) 3x3 con tres corrientes espaciales para alcanzar el máximo rendimiento.
- La interfaz LAN Gigabit Ethernet con alimentación por Ethernet (PoE) facilita la instalación flexible.
- El portal cautivo permite el acceso altamente seguro de usuarios temporales con roles y derechos personalizados.
- La configuración de un solo punto no exige ningún controlador para poder implementar varios puntos de acceso de manera simple y rentable
- Listo para usar, fácil de instalar y con un proceso y asistente de configuración simples y basados en la web

Descripción general de productos

Dado el dinamismo del entorno comercial actual, los empleados cada día tienen más movilidad y trabajan en colaboración como nunca antes. Para no perder productividad, necesitan acceso confiable y de nivel empresarial a aplicaciones de red en toda la oficina. Los puntos de acceso de radio dual Cisco WAP371 Wireless-AC/N ofrecen una manera sencilla y económica de brindar una red móvil segura y con un alto rendimiento a sus empleados y usuarios temporales para poder mantenerse conectados en cualquier lugar de la oficina. Esta solución flexible le permite conectar a decenas de empleados y se puede ampliar para dar lugar a usuarios adicionales y a las necesidades comerciales en constante cambio.

Los puntos de acceso de radio dual Cisco WAP371 Wireless-AC/N utilizan enlaces de radiofrecuencia de banda dual simultáneos para optimizar la cobertura y la capacidad del usuario. La tecnología de entrada múltiple, salida múltiple (MIMO) 3x3 con tres corrientes espaciales permite que el punto de acceso funcione al máximo rendimiento. Las interfaces LAN Gigabit Ethernet con PoE facilitan la instalación flexible y reducen el cableado y los costos del cableado. Las características de calidad de servicio (QoS) inteligente le permiten priorizar tráfico para aplicaciones de transmisión de voz por IP (VoIP) y video.

Para ofrecer acceso seguro temporal a visitantes y a otros usuarios, los puntos de acceso de radio dual Cisco WAP371 Wireless-AC/N son compatibles con un portal de captura con varias opciones de autenticación y la capacidad para configurar derechos, roles y ancho de banda. La página de inicio de sesión personalizado para usuarios temporales le permite presentar un mensaje de bienvenida y los detalles de acceso, además refuerza su marca con logotipos de la empresa.

Los puntos de acceso de radio dual Cisco WAP371 Wireless-AC/N son fáciles de configurar y de usar, con un proceso de configuración intuitivo con asistente que le permitirá comenzar a trabajar en cuestión de minutos. El diseño atractivo con opciones de montaje flexibles permite integrar los puntos de acceso sin problemas a cualquier entorno de pequeña empresa.

Para mejorar la confiabilidad y proteger la información comercial confidencial, los puntos de acceso de radio dual Cisco WAP371 Wireless-AC/N admiten acceso protegido Wi-Fi (WPA), tanto Personal como Enterprise, para codificar todas sus transmisiones inalámbricas con una potente tecnología de cifrado. Además, la autenticación 802.1X RADIUS ayuda a mantener lejos a los usuarios no autorizados.

Diseñados para ampliarse progresivamente al ritmo del crecimiento de su organización, los puntos de acceso tienen una configuración de un solo punto sin controladores que simplifica la implementación de varios puntos de acceso sin incorporar hardware adicional. Con los puntos de acceso de radio dual Cisco WAP371 Wireless-AC/N, puede extender las capacidades de redes inalámbricas de nivel empresarial a empleados y usuarios temporales que se encuentren en cualquier lugar de la oficina, con la flexibilidad necesaria para cubrir las necesidades comerciales a futuro durante varios años.

En la Figura 1, se muestra una configuración típica de los puntos de acceso inalámbricos. En las figuras 2 y 3, se muestran los paneles frontales y posteriores del producto, respectivamente.

Figura 1. Configuración típica

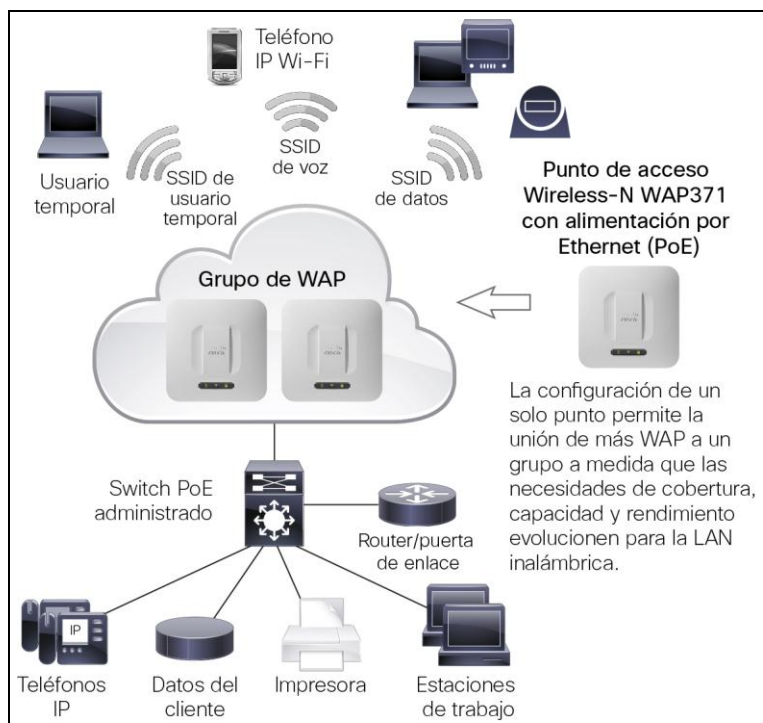


Figura 2. Panel frontal del punto de acceso de radio dual Cisco WAP371 Wireless-AC/N con configuración de un solo punto



Figura 3. Panel posterior del punto de acceso de radio dual Cisco WAP371 Wireless-AC/N con configuración de un solo punto



Características

- Compatibilidad con enlace de radiofrecuencia de banda dual simultáneo de hasta 900 Mbps por enlace para maximizar la capacidad y cobertura.
- Tecnología de entrada múltiple, salida múltiple (Multiple-Input Multiple-Output, MIMO) 3x3 con tres corrientes espaciales para alcanzar el máximo rendimiento.
- La configuración de un solo punto, una tecnología sin controladores, simplifica la implementación y la administración de varios puntos de acceso sin requerir la incorporación de hardware adicional.
- La interfaz LAN Gigabit Ethernet permite un enlace de subida de alta velocidad a la red cableada.
- La seguridad sólida, que incluye WPA2, 802.1x con autenticación RADIUS segura y detección de puntos de acceso dudosos, ayuda a proteger la información confidencial de la empresa.
- La compatibilidad con el portal de captura permite ofrecer acceso altamente seguro y personalizado a usuarios temporales con varios derechos y roles.
- Como es fácil de instalar y tiene un proceso de configuración y un asistente intuitivos y basados en la Web, se puede implementar y configurar fácilmente en cuestión de minutos.
- La compatibilidad con PoE permite realizar la instalación de forma sencilla sin costoso cableado adicional.
- El diseño elegante con varias antenas internas y kit de montaje versátil permite instalarlo en el techo, en la pared o en el escritorio.
- La calidad de servicio (QoS) inteligente prioriza el tráfico de red para ayudar a mantener en funcionamiento las aplicaciones de red más importantes al máximo de sus capacidades.
- El modo suspendido con ahorro de energía y las funciones de control de puertos ayudan a maximizar la eficiencia en el consumo de energía.
- El modo puente para grupos de trabajo le permite expandir la red mediante la conexión inalámbrica a una segunda red Ethernet.

- La compatibilidad con IPv6 le permite implementar futuras aplicaciones de redes y sistemas operativos sin actualizaciones costosas.
- La garantía limitada de por vida para el hardware le ofrece toda la tranquilidad que necesita.

Especificaciones

En la Tabla 1 se enumeran las especificaciones, el contenido de la caja y los requisitos mínimos para los puntos de acceso de la serie 500 de Cisco.

Tabla 1. Especificaciones para los puntos de acceso inalámbrico Cisco WAP371 Small Business

Especificaciones	Descripción
Estándares	IEEE 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (autenticación de seguridad), 802.1Q (VLAN), 802.1D (árbol de expansión), 802.11i (seguridad WPA2), 802.11e (QoS inalámbrica), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Puertos	Detección automática de LAN Gigabit Ethernet
Tipo de cableado	Categoría 5e o superior
Antenas	Antenas internas optimizadas para instalación en techos o paredes
Indicadores LED	Alimentación, WLAN, LAN
Sistema operativo	Linux
Interfaces físicas	
Puertos	10/100/1000 Ethernet, con compatibilidad para PoE 802.3af/at, puerto de energía para adaptador de AC (no incluido)
Botones	Botón para reiniciar el sistema
Ranura de bloqueo	Ranura para conector de seguridad Kensington
Indicadores LED	Alimentación, inalámbrico, Ethernet
Especificaciones físicas	
Dimensiones físicas (ancho x profundidad x altura)	9.05 x 9.05 x 1.69 pulg. (230 x 230 x 43 mm)
Peso	1.81 libras o 740 g
Funcionalidades de red	
Compatibilidad con redes VLAN	Sí
Cantidad de redes VLAN	1 red VLAN de administración más 16 redes VLAN para SSID
Suplicante 802.1X	Sí
Asignación SSID-to-VLAN	Sí
Selección automática de canales	Sí
Árbol de extensión	Sí
Equilibrio de carga	Sí
IPv6	Sí <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad de host IPv6 • IPv6 RADIUS, syslog, protocolo de hora de red (NTP), etc.
Capa 2	Redes VLAN basadas en 802.1Q, 16 redes VLAN activas más 1 red VLAN de administración
Seguridad	
WPA/WPA2	Sí, incluida la autenticación de empresa
Control de acceso	Sí, lista de control de acceso (ACL) de administración más MAC ACL
Administración segura	HTTPS
Difusión SSID	Sí
Detección de puntos de acceso dudosos	Sí

Especificaciones	Descripción
Montaje y seguridad física	
Varias opciones de montaje	Soporte de montaje incluido para facilitar el montaje en techos o paredes
Candado de seguridad físico	Ranura para conector de seguridad Kensington
Calidad de servicio	
QoS	Multimedia Wi-Fi y especificación de tráfico (WMM TSPEC), QoS del cliente
Rendimiento	
Rendimiento inalámbrico	Hasta 950 Mbps de velocidad de datos (el rendimiento real puede variar)
Soporte de usuarios recomendado	Hasta 64 usuarios conectados, 30 usuarios activos por radio
Administración de varios puntos de acceso	
Configuración de un solo punto	Sí
Cantidad de puntos de acceso por grupo	8
Clientes activos por grupo	240
Configuración	
Interfaz de usuario web	Interfaz de usuario web integrada para una configuración simple basada en navegador (HTTP/HTTPS)
Administración	
Protocolos de administración	Navegador web, protocolo simple de administración de redes (SNMP) v3, Bonjour
Administración remota	Sí
Registro de eventos	Syslog local, remoto, alertas de correo electrónico
Diagnósticos de red	Registros y captura de paquetes
Actualización de firmware web	Firmware que se puede actualizar mediante el navegador web, archivo de configuración importado/exportado
Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP)	Cliente DHCP
Host IPv6	Sí
Redirección de HTTP	Sí
Tecnología inalámbrica	
Frecuencia	Radios duales simultáneas (2.4 y 5 GHz)
Tipo de modulación y radio	Radio dual, multiplexación por división de frecuencias ortogonales (OFDM)
WLAN	802.11n/ac Entrada múltiple, salida múltiple (MIMO) 3x3 con 3 corrientes espaciales a 5 GHz MIMO 2x2 con 2 corrientes espaciales a 2.4 GHz Canales de 20, 40 y 80 MHz para 802.11ac 20 y 40 MHz para 802.11n Hasta 1.6 Gbps de velocidad de datos en capa física Selección dinámica de frecuencias (DFS) 802.11
Velocidades de datos admitidas	802.11a/b/g: <ul style="list-style-type: none"> • 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2 y 1 Mbps • 802.11n: 6.5 a 450 Mbps <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ancho de banda de 20 MHz: MCS 0-15 para velocidades de datos admitidas ◦ Ancho de banda de 40 MHz: MCS 0-15 para velocidades de datos admitidas • 802.11ac: 6.5 a 1300 Mbps <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ancho de banda de 20 MHz: MCS 0-9 para velocidades de datos admitidas ◦ Ancho de banda de 40 MHz: MCS 0-9 para velocidades de datos admitidas ◦ Ancho de banda de 80 MHz: MCS 0-9 para velocidades de datos admitidas

Especificaciones	Descripción	
Banda de frecuencia y canales de operación	<p>802.11b</p> <p>2412 2437 2462</p> <p>802.11g</p> <p>2412 2437 2462</p> <p>802.11n 20 MHz (banda de 2.4 GHz)</p> <p>2412 2437 2462</p> <p>802.11n 40 MHz (banda de 2.4 GHz)</p> <p>2422 2437 2452</p>	<p>802.11a</p> <p>5180 5320 5500 5700</p> <p>802.11n 20 MHz (banda de 5 GHz)</p> <p>5180 5320 5500 5700</p> <p>5825</p> <p>802.11n 40 MHz (banda de 5 GHz)</p> <p>5190 5510 5795</p>
Canales sin superposición	<p>2,4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 3 • 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 3 <p>5 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 21 • 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 21 ◦ 40 MHz: 9 • 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 21 ◦ 40 MHz: 9 ◦ 80 MHz: 5 	
Alimentación de salida transmitida	<p>2,4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: 17.0 +/- 1.5 dBm a CH6, todas las velocidades • 802.11g: 17.0 +/- 1.5 dBm a CH6, 6 Mbps • 802.11g: 15.0 +/- 1.5 dBm a CH6, 54 Mbps • 802.11n(HT20): 17.0 +/- 1.5 dBm a CH6, MCS0 • 802.11n(HT20): 14.0 +/- 1.5 dBm a CH6, MCS15 • 802.11n(HT40): 12.0 +/- 1.5 dBm a CH6, todas las velocidades <p>5 GHz UNII-1 (de 5150 a 5250 MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: 10 +/- 1.5 dBm a todas las velocidades • 802.11ac(HT20): 10 +/- 1.5 dBm a todas las velocidades • 802.11ac(HT40): 11 +/- 1.5 dBm a todas las velocidades • 802.11ac(HT80): 11 +/- 1.5 dBm a todas las velocidades <p>5 GHz UNII-2 (de 5250 a 5350 MHz)/UNII-2 extendido (de 5470 a 5725 MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: 16.0 +/- 1.5 dBm a 6 Mbps • 802.11a: 15.0 +/- 1.5 dBm a 54 Mbps • 802.11ac(HT20): 16.0 +/- 1.5 dBm a MCS0 • 802.11ac(HT20): 13.0 +/- 1.5 dBm a MCS9 • 802.11ac(HT40): 18.0 +/- 1.5 dBm a MCS0 • 802.11ac(HT40): 13.0 +/- 1.5 dBm a MCS9 <p>802.11ac(HT80): 13.0 +/- 1.5 dBm a todas las velocidades</p> <p>5 GHz UNII-3 (de 5725 a 5850 MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: 18.0 +/- 1.5 dBm a 6 Mbps • 802.11a: 15.0 +/- 1.5 dBm a 54 Mbps • 802.11ac(HT20): 18.0 +/- 1.5 dBm a MCS0 	

Especificaciones	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11ac(HT20): 13.0 +/- 1.5 dBm a MCS9 • 802.11ac(HT40): 18.0 +/- 1.5 dBm a MCS0 • 802.11ac(HT40): 13.0 +/- 1.5 dBm a MCS9 • 802.11ac(HT80): 18.0 +/- 1.5 dBm a MCS0 • 802.11ac(HT80): 13.0 +/- 1.5 dBm a MCS9
Aislamiento inalámbrico	Aislamiento inalámbrico entre clientes
Antenas externas	No
Antenas internas	Antena interna PIFA fija
Ganancia de antena en dBi	2 dBi cada antena
Sensibilidad del receptor	2,4 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: -86 dBm a 11 Mbps • 802.11g: -75 dBm a 54 Mbps • 802.11n(HT20): -69 dBm a MCS15 • 802.11n(HT40): -66 dBm a MCS15 5 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: -79 dBm a 54 Mbps • 802.11ac(HT20): -62 dBm a MCS9 • 802.11ac(HT40): -59 dBm a MCS9 • 802.11ac(HT80): -57 dBm a MCS9
Sistema de distribución inalámbrica (WDS)	Sí
Roaming rápido	Sí
Varios SSID	16
Asignación de VLAN inalámbrica	Sí
Seguridad de WLAN	Sí
Multimedia Wi-Fi (WMM)	Sí, con ahorro de energía automático no programado
Modos de funcionamiento	
Punto de acceso	Modo de punto de acceso, puente WDS, modo de puente de grupo de trabajo
Consideraciones ambientales	
Opciones de alimentación	Switch Ethernet IEEE 802.3af Inyector de corriente Cisco: SB-PWR-INJ2-xx Adaptador de AC: SB-PWR-12V2A-xx Límite de potencia: 17W
Cumplimiento	Seguridad: <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 n.º 60950-1 • IEC 60950-1 • EN 60950-1 Autorizaciones de radiocomunicación: <ul style="list-style-type: none"> • FCC; Apartados 15.247, 15.407 • RSS-210 (Canadá) • EN 300.328, EN 301.893 (Europa) • AS/NZS 4268.2003 (Australia y Nueva Zelanda) Susceptibilidad e interferencia electromagnética (Clase B) <ul style="list-style-type: none"> • FCC; Apartados 15.107 y 15.109 • ICES-003 (Canadá) • EN 301.489-1 y -17 (Europa)
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 40 °C (32 a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20 a 70 °C (-4 a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	De 10 a 85%, sin condensación
Humedad de almacenamiento	De 5 a 90%, sin condensación

Especificaciones	Descripción
Memoria del sistema	64 MB de RAM 32 MB flash
Contenido del paquete	
<ul style="list-style-type: none"> • Punto de acceso de radio dual Cisco WAP371 Wireless-AC/N • Kit de montaje en techo/pared • Guía del usuario en CD-ROM • Guía de inicio rápido • Cables de red Ethernet 	
Requisitos mínimos	
<ul style="list-style-type: none"> • Switch/router compatible con PoE, con inyector de PoE o adaptador de alimentación AC • Configuración basada en la web: navegador web con capacidades Java 	
Garantía	
Punto de acceso	Limitada de por vida

Información para realizar pedidos

En la Tabla 2, se muestran los números de pieza del producto y las descripciones para simplificar los pedidos.

Tabla 2. Información para realizar pedidos

Número de pieza	Descripción
WAP371-A-K9	Punto de acceso de radio dual Cisco WAP371 Wireless-AC/N con configuración de un solo punto (EE. UU., Canadá, México, Australia/Nueva Zelanda)
WAP371-C-K9	Punto de acceso de radio dual Cisco WAP371 Wireless-AC/N con configuración de un solo punto (China)
WAP371-E-K9	Punto de acceso de radio dual Cisco WAP371 Wireless-AC/N con configuración de un solo punto (Europa)
WAP371-K-K9	Punto de acceso de radio dual Cisco WAP371 Wireless-AC/N con configuración de un solo punto (Corea)

Garantía limitada de por vida de Cisco para productos Cisco Small Business

Este producto Cisco Small Business incluye una garantía de hardware limitada de por vida. Si desea conocer los términos de la garantía del producto u obtener otra información sobre productos Cisco, visite la [página de Garantía](#).

Servicio de soporte técnico de Cisco Small Business

Este servicio opcional ofrece cobertura asequible de tres años para su tranquilidad. Este servicio por suscripción a nivel del dispositivo lo ayuda a proteger su inversión y a obtener el máximo valor de los productos Cisco Small Business. Proporcionado por Cisco y respaldado por su partner de confianza, este servicio integral ofrece acceso extendido a Cisco Small Business Support Center y reemplazo de hardware acelerado en caso de que sea necesario.

Para más información

Si desea obtener más información sobre productos y soluciones Cisco Small Business, visite la [página de Small Business](#) o la [página de Productos](#).



Sede central en América

Cisco Systems, Inc.
San José, CA


Sede Central en Asia Pacífico

Cisco Systems (EE. UU.) Pte. Ltd.
Singapur

Sede Central en Europa

Cisco Systems International BV Amsterdam.
Países Bajos

Cisco cuenta con más de 200 oficinas en todo el mundo. Las direcciones, los números de teléfono y de fax están disponibles en el sitio web de Cisco:
www.cisco.com/go/offices.

 Cisco y el logotipo de Cisco son marcas registradas o marcas comerciales de Cisco y/o de sus filiales en los Estados Unidos y en otros países. Para ver una lista de las marcas registradas de Cisco, visite la siguiente URL: www.cisco.com/go/trademarks. Las marcas registradas de terceros que se mencionan aquí son de propiedad exclusiva de sus respectivos titulares. El uso de la palabra "partner" no implica que exista una relación de asociación entre Cisco y otra empresa. (1110R)