

Punto de acceso inalámbrico WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior de Cisco

Conectividad Wireless-AC corporativa sumamente segura, reforzada y de alto rendimiento para exteriores

Puntos destacados

- Proporciona conectividad 802.11ac rentable para exteriores con velocidad de hasta 1,9 Gbps.
- Admite tecnología de entrada múltiple salida múltiple (MIMO) 3x3 con tres corrientes espaciales para brindar el máximo rendimiento tanto en radios de 2.4 como de 5.0 GHz.
- Gabinete IP66 para exteriores diseñado para condiciones de intemperie desafiantes, como la lluvia y las temperaturas extremas, y con protección contra sobrecargas.
- LAN Gigabit Ethernet LAN dual con Ethernet para uso eficiente de energía y soporte para agregación de enlaces.
- Un portal cautivo ayuda a habilitar un acceso sumamente seguro de usuarios temporales con roles y derechos personalizados.
- La configuración de único punto no requiere controlador, por lo que permite una implementación fácil y rentable de varios puntos de acceso.
- Funciona inmediatamente gracias a la facilidad de instalación y a la configuración y el asistente simples, basados en la Web.

Descripción general del producto

El acceso constante a Wi-Fi se está transformando en la norma en el mundo siempre conectado, tanto para la fuerza laboral, que cada vez utiliza más los dispositivos móviles, como para los consumidores. Lo que es más, los dispositivos móviles y las aplicaciones de medios sociales continúan creciendo y proliferando, lo que pone bajo una enorme presión a las redes inalámbricas, en especial en entornos de usuarios en exteriores, como campus empresariales exteriores, campus educativos, piscinas y otros lugares públicos.

Para mantenerse conectada, la gente necesita acceso inalámbrico de clase empresarial confiable con las aplicaciones de red, en cualquier momento, desde cualquier lugar, ya sea que estén en interiores o en exteriores. El punto de acceso inalámbrico WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior de Cisco® está diseñado con el propósito específico para satisfacer las demandas de los espacios exteriores. El punto de acceso WAP571E posee una carcasa reforzada diseñada para soportar todo tipo de condiciones, como lluvia, nieve e incluso temperaturas altas y bajas.

El punto de acceso inalámbrico WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior proporciona una manera simple y rentable de extender la red móvil sumamente segura y de alto rendimiento a los espacios en exteriores. Utiliza radio de doble banda simultánea para lograr una mejor cobertura y capacidad de usuarios. La tecnología de entrada múltiple salida múltiple (MIMO) 3x3 con tres corrientes espaciales permite que el punto de acceso funcione al rendimiento máximo tanto en la frecuencia de 5.0 GHz como en la de 2.4 GHz. Las interfaces LAN Gigabit Ethernet con alimentación por Ethernet (PoE) permiten realizar una instalación sencilla y pueden reducir los costos de cableado y conexiones. Las funciones de calidad de servicio (QoS) inteligente le permiten priorizar el tráfico con reconocimiento del ancho de banda para las aplicaciones de voz sobre IP (VoIP) y video.

Para permitir un acceso sumamente seguro de usuarios temporales, para los visitantes y otros usuarios, el punto de acceso inalámbrico WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior admite un portal cautivo con varias opciones de autenticación y la posibilidad de configurar derechos, roles y el ancho de banda. Una página de inicio de sesión personalizada para usuarios temporales le permite presentar un mensaje de bienvenida y detalles de acceso, y refuerza su marca con logotipos de la empresa.

El punto de acceso inalámbrico WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior es fácil de configurar y usar, gracias a una configuración intuitiva basada en un asistente, por lo que puede ponerse en funcionamiento en cuestión de minutos. Un diseño atractivo con opciones de montaje flexibles permite que los puntos de acceso se incorporen sin problemas a cualquier entorno de pequeña empresa.

Para aumentar la confiabilidad y proteger la información empresarial confidencial, los puntos de acceso inalámbricos WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior admiten el protocolo de acceso protegido Wi-Fi (WPA) tanto personal como empresarial, para codificar todas las transmisiones inalámbricas con un cifrado potente. Además, la autenticación RADIUS 802.1X contribuye a mantener fuera a los usuarios no autorizados.

Los puntos de acceso están diseñados para escalar sin complicaciones a medida que crece su organización y ofrecen configuración de único punto sin controladores, lo que simplifica la implementación de varios puntos de acceso sin hardware adicional. Con el punto de acceso inalámbrico WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior, usted puede extender las redes inalámbricas de clase empresarial a los empleados y usuarios temporales en la propiedad de la empresa, con la flexibilidad para satisfacer las necesidades empresariales en los años venideros.

En las Figuras 1 y 2 se muestran los paneles frontal y posterior del producto, respectivamente.

Figura 1. Panel frontal del punto de acceso inalámbrico WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior



Figura 2. Panel posterior del punto de acceso inalámbrico WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior



Funciones

- Soporte de radio de doble banda simultánea hasta 1.3 Gbps en una radio de 5.0 GHz y 600 Mbps en una radio de 2.4 GHz para lograr la máxima capacidad y cobertura.
- MIMO 3x3 con tres corrientes espaciales, tanto en 5.0 GHz como 2.4 GHz, que permite el máximo rendimiento.
- Gabinete IP66 para exteriores diseñado para condiciones de intemperie desafiantes, como la lluvia y las temperaturas extremas, y con protección contra sobrecargas.
- La configuración de único punto, una tecnología que no utiliza controladores, simplifica la implementación y la administración de varios puntos de acceso, sin requerir hardware adicional.
- Interfaz LAN Ethernet de dos gigabits que permite un uplink de alta velocidad a la red cableada y soporte para agregación de enlaces que aumenta el ancho de banda total entre los dos puertos.

- Una seguridad sólida, que incluye el protocolo WPA2, 802.1X con autenticación segura RADIUS, y detección de puntos de acceso dudosos, ayuda a proteger la información empresarial confidencial.
- Soporte para portal cautivo que permite un acceso personalizado sumamente seguro de usuarios temporales con varios roles y derechos.
- Una instalación simple, además de una configuración y un asistente intuitivos basados en la Web, permite implementar y configurar el producto con rapidez y facilidad en cuestión de minutos.
- Soporte para alimentación por Ethernet (PoE) que permite una instalación sencilla sin necesidad de realizar un cableado adicional costoso.
- Diseño elegante con varias antenas internas y un kit de montaje versátil que permite instalar el producto en un poste o una pared.
- La calidad de servicio (QoS) inteligente prioriza el tráfico de red para mantener las aplicaciones de red críticas en funcionamiento óptimo.
- Un modo de suspensión para el ahorro de energía y las funciones de control de puertos ayudan a aumentar la eficiencia energética.
- El modo de puente de grupo de trabajo le permite ampliar la red conectando de manera inalámbrica una segunda red Ethernet.
- El soporte para IPv6 le permite implementar sistemas operativos y aplicaciones de red futuras sin actualizaciones costosas.
- Una garantía de hardware limitada de por vida le da tranquilidad.

Especificaciones

En la Tabla 1 figuran las especificaciones, el contenido del paquete y los requisitos mínimos del punto de acceso WAP571E.

Tabla 1. Especificaciones del punto de acceso inalámbrico WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior

Especificaciones	Descripción
Estándares	IEEE 802.11ac, 802.11a, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (autenticación segura), 802.1Q (VLAN), 802.1D (árbol de expansión), 802.11i (seguridad WPA2), 802.11e (QoS inalámbrica), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Puertos	2 LAN Gigabit Ethernet, detección automática
Tipo de cableado	Categoría 5e o superior
Antenas	Antenas internas optimizadas para instalación en pared
Indicadores LED	Un LED
Sistema operativo	Linux
Interfaces físicas	
Puertos	2 10/100/1000 Ethernet, con soporte para 802.3at; el soporte para PoE es solo para 1 puerto y no para 2 puertos
Botones	Botón de reinicio
Indicadores LED	Un LED multifunción
Especificaciones físicas	
Dimensiones físicas (ancho x profundidad x altura)	9.05 x 7.87 x 1.96 in (230 x 200 x 50 mm)
Peso	2.97 lb o 1350 g
Funcionalidades de red	
Soporte para VLAN	Sí
Cantidad de VLAN	1 VLAN de administración más 32 VLAN para SSID

Especificaciones	Descripción
Suplicante 802.1X	Sí
Asignación SSID a VLAN	Sí
Selección automática de canal	Sí
Árbol de expansión	Sí
Balance de carga	Sí
IPv6	Sí <ul style="list-style-type: none"> • Soporte para host IPv6 • RADIUS IPv6, syslog, Protocolo de tiempo de red (NTP)
Capa 2	VLAN basadas en 802.1Q, 32 VLAN activas más 1 VLAN de administración
Seguridad	
WPA, WPA2	Sí, incluida la autenticación empresarial
Control de acceso	Sí, lista de control de acceso (ACL) de administración más ACL MAC
Administración segura	HTTPS
Difusión de SSID	Sí
Detección de puntos de acceso dudosos	Sí
Seguridad de montaje y física	
Varias opciones de montaje	Soporte de montaje incluido para la instalación sencilla en pared o poste
Calidad del servicio	
QoS	Especificación de tráfico y multimedia de Wi-Fi (WMM TSPEC), QoS de cliente
Rendimiento	
Rendimiento inalámbrico	Velocidad de transmisión de datos de hasta 1.9 Gbps (el rendimiento real varía)
Soporte de usuarios recomendados	Hasta 200 usuarios conectivos, 50 usuarios activos por radio
Administración de varios puntos de acceso	
Configuración de único punto	Sí
Cantidad de puntos de acceso por clúster	16
Clientes activos por clúster	960
Configuración	
Interfaz de usuario web	Interfaz de usuario web integrada para facilitar la configuración basada en navegador (HTTP o 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 por correo electrónico
Diagnóstico de red	Registros y captura de paquetes
Actualización de firmware web	Firmware actualizable por navegador web, archivo de configuración importado o exportado
Protocolo de configuración dinámica de hosts (DHCP)	Cliente DHCP
Host IPv6	Sí
Redirección HTTP	Sí
Funcionamiento inalámbrico	
Frecuencia	Radio dual simultánea (2.4 y 5 GHz)

Especificaciones	Descripción				
Radio y tipo de modulación	Radio dual, multiplexación por división de frecuencias ortogonales (OFDM) IEEE 802.11a/n: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256AM) IEEE 802.11ac: OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)				
WLAN	802.11n/ac MIMO 3x3 con 3 corrientes espaciales a 5 GHz y 2.4 GHz 21 para ancho de banda de 20 MHz; 9 para ancho de banda de 40 MHz; 4 para ancho de banda de 80 MHz 1 para ancho de banda de 20 MHz; 7 para ancho de banda de 40 MHz Selección dinámica de frecuencias (DFS) de 802.11				
Velocidades de transmisión de datos admitidas	IEEE 802.11b: DSSS (1/2/5.5/11) IEEE 802.11g: OFDM (6/9/12/18/24/36/48/54) IEEE 802.11n: consulte la siguiente tabla IEEE 802.11b: 12.94 MHz IEEE 802.11g: 24.49 MHz IEEE 802.11n MCS0 (HT20): 27.44 MHz IEEE 802.11n MCS0 (HT40): 36.18 MHz IEEE 802.11b: 29.76 dBm IEEE 802.11g: 29.24 dBm IEEE 802.11n MCS0 (HT20): 29.25 dBm IEEE 802.11n MCS0 (HT40): 23.81 dBm				
Banda de frecuencia y canales operativos	Banda de frecuencia	N.º de canal	Frecuencia	N.º de canal	Frecuencia
	2400~2483.5 MHz	1	2412 MHz	7	2442 MHz
		2	2417 MHz	8	2447 MHz
		3	2422 MHz	9	2452 MHz
		4	2427 MHz	10	2457 MHz
		5	2432 MHz	11	2462 MHz
		6	2437 MHz	-	-
	Banda de frecuencia	N.º de canal	Frecuencia	N.º de canal	
	5150~5250 MHz, banda 1	36	5180 MHz	44	
		38	5190 MHz	46	
		40	5200 MHz	48	
		42	5210 MHz	-	
		52	5260 MHz	60	
		54	5270 MHz	62	
	5250~5350 MHz, banda 2	56	5280 MHz	64	
		58	5290 MHz	-	
		100	5500 MHz	112	
		102	5510 MHz	116	
		104	5520 MHz	132	
	5470~5725 MHz, banda 3	106	5530 MHz	134	
		108	5540 MHz	136	
		110	5550 MHz	140	
		149	5745 MHz	157	
		151	5755 MHz	159	
	5725~5850 MHz, banda 4	153	5765 MHz	161	
		155	5775 MHz	165	

Especificaciones	Descripción
Potencia de salida transmitida	<p>2.4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: 20.0 +/- 1.5 dBm en CH6, todas las velocidades • 802.11g: 20.0 +/- 1.5 dBm en CH6, 6 Mbps • 802.11g: 17.0 +/- 1.5 dBm en CH6, 54 Mbps • 802.11n(HT20): 20.0 +/- 1.5 dBm en CH6, MCS0 • 802.11n(HT20): 17.0 +/- 1.5 dBm en CH6, MCS7 • 802.11n(HT40): 16.0 +/- 1.5 dBm en CH6, MCS7 <p>5 GHz UNII-1 (5150~5250 MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: 22.0 +/- 1.5 dBm a 6 Mbps • 802.11a: 22.0 +/- 1.5 dBm a 54 Mbps • 802.11ac(HT20): 22.0 +/- 1.5 dBm a MCS0 • 802.11ac(HT20): 14.0 +/- 1.5 dBm a MCS9 • 802.11ac(HT40): 21.0 +/- 1.5 dBm a MCS0 • 802.11ac(HT40): 14.0 +/- 1.5 dBm a MCS9 • 802.11ac(HT80): 20.0 +/- 1.5 dBm a MCS0 • 802.11ac(HT80): 14.0 +/- 1.5 dBm a MCS9 <p>5 GHz UNII-2 (5250 – 5350 MHz)/UNII-2 extendido (5470 – 5725 MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: 18.0 +/- 1.5 dBm a 6 Mbps • 802.11a: 18.0 +/- 1.5 dBm a 54 Mbps • 802.11ac(HT20): 18.0 +/- 1.5 dBm a MCS0 • 802.11ac(HT20): 14.0 +/- 1.5 dBm a MCS9 • 802.11ac(HT40): 18.0 +/- 1.5 dBm a MCS0 • 802.11ac(HT40): 14.0 +/- 1.5 dBm a MCS9 • 802.11ac(HT80): 14.0 +/- 1.5 dBm a MCS9 <p>5 GHz UNII-3 (5725~5850 MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: 22.0 +/- 1.5 dBm a 6 Mbps • 802.11a: 22.0 +/- 1.5 dBm a 54 Mbps • 802.11ac(HT20): 22.0 +/- 1.5 dBm a MCS0 • 802.11ac(HT20): 14.0 +/- 1.5 dBm a MCS9 • 802.11ac(HT40): 21.0 +/- 1.5 dBm a MCS0 • 802.11ac(HT40): 14.0 +/- 1.5 dBm a MCS9 • 802.11ac(HT80): 20.0 +/- 1.5 dBm a MCS0 • 802.11ac(HT80): 14.0 +/- 1.5 dBm a MCS9
Aislamiento inalámbrico	Aislamiento inalámbrico entre clientes
Antenas externas	Ninguna
Antenas internas	6 antenas PIFA fijas internas
Ganancia de antena en dBi	3.55 dBi para 5 Ghz y 2.98 dBi para 2.4 GHz
Sensibilidad del receptor	<p>2.4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: -86 dBm a 11 Mbps • 802.11g: -74 dBm a 54 Mbps • 802.11n(HT20): -71 dBm a MCS7 • 802.11n(HT40): -68 dBm a MCS7 <p>5 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: -90 dBm a 6 Mbps • 802.11a: -75 dBm a 54 Mbps • 802.11ac(HT20): -63 dBm a MCS9 • 802.11ac(HT40): -60 dBm a MCS9 • 802.11ac(HT80): -58 dBm a MCS9
Sistema de distribución inalámbrica (WDS)	Sí
Roaming rápido	Sí
SSID múltiples	16 por radio
Mapa de VLAN inalámbrica	Sí
Seguridad de WLAN	Sí
Wi-Fi multimedia (WMM)	Sí, con ahorro de energía automático no planificado

Especificaciones	Descripción
Modos operativos	
Punto de acceso	Modo de punto de acceso, conexión en puente de servicios de dominio inalámbrico (WDS), modo de puente de grupo de trabajo
Ambiental	
Opciones de alimentación eléctrica	Switch Ethernet IEEE 802.3at/af Potencia máxima: 18 W ??
Cumplimiento	Seguridad: <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 • IEC 60950-1 • EN 60950-1 Aprobaciones de radio: <ul style="list-style-type: none"> • FCC, partes 15.247, 15.407 • RSS-210 (Canadá) • EN 300.328, EN 301.893 (Europa) • AS/NZS 4268.2003 (Australia y Nueva Zelanda) EMI y susceptibilidad (clase B): <ul style="list-style-type: none"> • FCC, partes 15.107 y 15.109 • ICES-003 (Canadá) • EN 301.489-1 y -17 (Europa)
Temperatura de funcionamiento	-40° a 55 °C (-40° a 131 °F) con carga solar o -40° a 65 °C (-40° a 149 °F) sin carga solar
Temperatura de almacenamiento	-50° a 70 °C (-58° a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	5% a 95% sin condensación
Humedad de almacenamiento	5% a 90% sin condensación
Memoria del sistema	RAM de 256 MB Flash de 128 MB
Contenido del paquete	
<ul style="list-style-type: none"> • Punto de acceso inalámbrico WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior de Cisco • Kit para montaje en pared y poste • Guía de inicio rápido • Cable de red Ethernet 	
Requisitos mínimos	
<ul style="list-style-type: none"> • Switch o router con soporte para PoE • Configuración basada en la Web: navegador web habilitado para Java 	
Garantía	
Punto de acceso	Limitada de por vida

Nota: Según cuál sea el número de pieza (consulte la tabla 1), es posible que una o varias de las bandas anteriores no esté disponible en el producto debido a reglamentaciones nacionales.

Nota: En la Tabla 1 se muestra la capacidad máxima del hardware. La potencia de transmisión puede verse reducida para cumplir con los requisitos reglamentarios locales.

Información para realizar pedidos

En la Tabla 2 figuran los números de pieza y las descripciones de los productos para facilitar los pedidos.

Tabla 2. Información para solicitar el producto

Número de pieza	Descripción
WAP571E-A-K9	Puntos de acceso inalámbrico WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior (Estados Unidos)
WAP571E-C-K9	Punto de acceso inalámbrico WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior (China)
WAP571E-E-K9	Puntos de acceso inalámbrico WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior (Europa, región de UE, Reino Unido, EAU, Turquía, Sudáfrica)
WAP571E-K-K9	Punto de acceso inalámbrico WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior (Corea)
WAP571E-B-K9	Punto de acceso inalámbrico WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior (Canadá, Argentina, Colombia, México, Brasil)
WAP571E-H-K9	Punto de acceso inalámbrico WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior (Hong Kong, Tailandia, Singapur, Filipinas, Vietnam)
WAP571E-N-K9	Puntos de acceso inalámbrico WAP571E Wireless-AC/N con radio dual de exterior (Australia, Nueva Zelanda)

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

El producto Cisco Small Business viene con una garantía de hardware limitada de por vida. Los términos de la garantía y demás información correspondiente a los productos Cisco están disponibles en la [página web de listados de garantías](#) de Cisco.

Servicio de soporte técnico de Cisco Small Business

Este servicio opcional ofrece una cobertura asequible por tres años para su tranquilidad. Este servicio al nivel del dispositivo basado en suscripción contribuye a proteger su inversión y a sacar el máximo provecho de los productos Cisco Small Business. La prestación de este servicio integral está a cargo de Cisco y respaldada por su partner de confianza, e incluye actualizaciones de software, acceso extendido al Centro de soporte de Cisco Small Business y reemplazo de hardware acelerado, en caso de ser necesario.

Cisco Capital

Financiación para ayudarlo a lograr sus objetivos

Cisco Capital lo puede ayudar a adquirir la tecnología que necesita para lograr sus objetivos y poder competir. Podemos ayudarlo a reducir los gastos de capital. Agilizar su crecimiento. Optimizar el dinero invertido y el retorno de la inversión. La financiación de Cisco Capital le otorga la flexibilidad para adquirir hardware, software, servicios y equipos complementarios de terceros. Y solo hay un pago predecible. Cisco Capital está disponible en más de 100 países. [Más información](#).

Más información

Para obtener más información sobre los productos y las soluciones de Cisco Small Business, visite la [página web de tecnología Cisco Small Business](#) o la [página de los 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)