

Punto de acceso de escritorio de doble banda WAP125 Wireless-AC con PoE de Cisco

Conectividad Wi-Fi más rápida y segura, instalación sencilla.

Puntos destacados

- Proporciona conectividad 802.11ac rentable para clientes de 2,4 GHz y 5 GHz con velocidades de hasta 867 Mbps.
- La interfaz LAN Gigabit Ethernet con alimentación por Ethernet (PoE) permite una instalación flexible.
- Un portal cautivo proporciona acceso sumamente seguro de usuarios temporales con roles y derechos personalizados.
- Funciona inmediatamente gracias a la facilidad de instalación y al asistente de configuración simple, basado en la Web.
- Es compatible con la nueva plataforma de administración de redes FindIT de Cisco® para que las tareas de administración y control sean simples.
- Se ofrece con una garantía de hardware limitada de por vida que brinda tranquilidad.

Descripción general del producto

En el entorno de negocios dinámico de hoy, los empleados están utilizando, cada vez más, los dispositivos móviles y la colaboración. Para mantener la productividad, necesitan acceso de clase empresarial a las aplicaciones de la red en toda la oficina. El punto de acceso de escritorio de doble banda WAP125 Wireless-AC de Cisco con PoE brinda una manera simple y rentable de extender las redes móviles, seguras y de alto rendimiento a los empleados y usuarios temporales, para que puedan mantenerse conectados en cualquier lugar de la oficina. Esta solución flexible le permite conectar docenas de empleados y puede ampliarse para admitir usuarios adicionales y responder a las cambiantes necesidades empresariales.

El punto de acceso WAP125 usa radios de doble banda simultánea para lograr una mejor cobertura en dispositivos móviles. La interfaz LAN Gigabit Ethernet con PoE permite realizar una instalación flexible y puede 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 WAP125 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 WAP125 es fácil de configurar y usar, con una configuración intuitiva basada en un asistente para entrar en funcionamiento en cuestión de minutos. Un diseño compacto y atractivo con soporte integrado permite que el punto de acceso se coloque sobre un escritorio u otra superficie plana.

Para aumentar la confiabilidad y proteger la información empresarial confidencial, el punto de acceso WAP125 admite 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.

El punto de acceso WAP125 ofrece un portal cautivo para el acceso de usuarios temporales, lo que le permite controlar el acceso de los usuarios temporales a Internet y brindar una mejor experiencia a los clientes.

En la Figura 1 se muestra una configuración típica del punto de acceso inalámbrico. En las Figuras 2 y 3 se muestran los paneles frontal y posterior del producto, respectivamente.

Figura 1. Configuración típica del punto de acceso inalámbrico

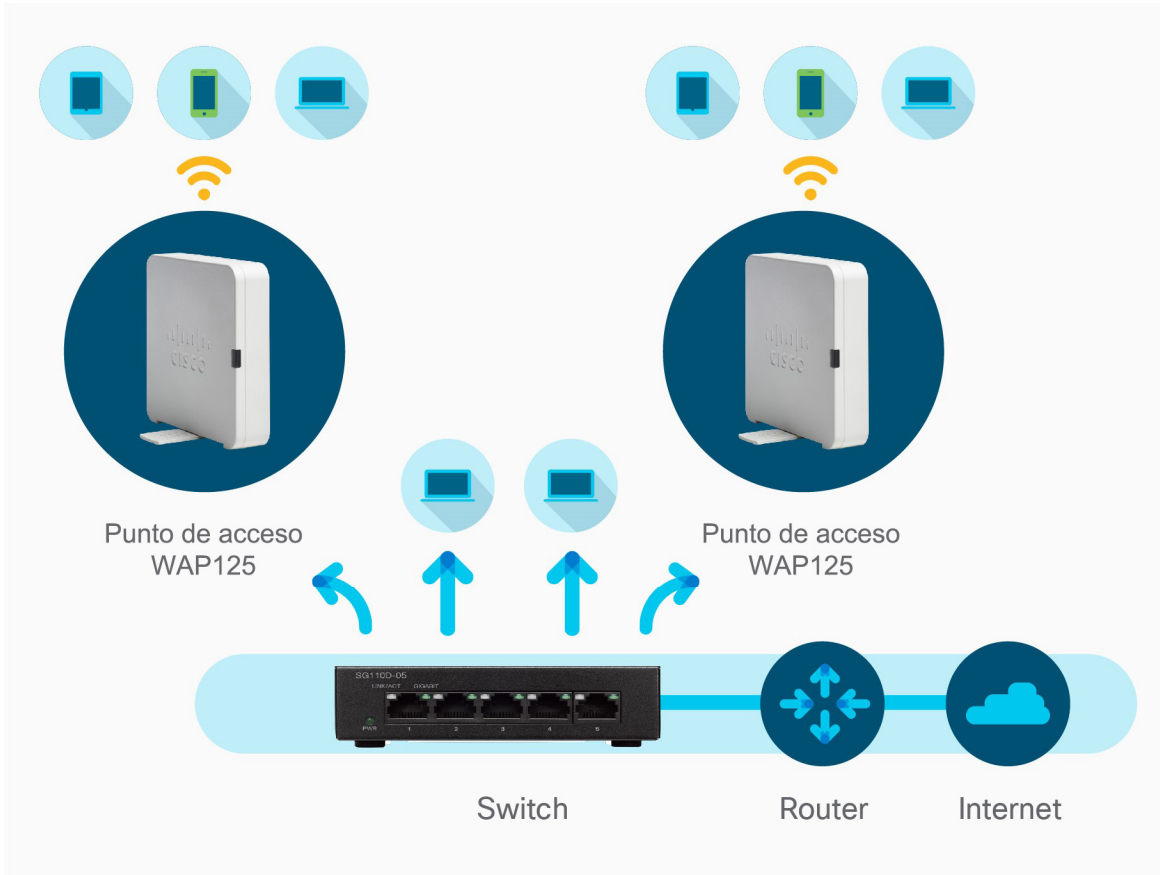


Figura 2. Panel frontal



Figura 3. Panel posterior



Funciones

- La radio individual admite 5 GHz y 2,4 GHz, con velocidades de hasta 867 Mbps para un aumento de la capacidad y la cobertura.
- La interfaz LAN Gigabit Ethernet permite un uplink de alta velocidad con la red cableada.
- 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.
- El portal cautivo admite un acceso personalizado y seguro de usuarios temporales con varios roles y derechos.
- La instalación simple y un asistente de configuración intuitivo basado en la Web permiten implementar y configurar el producto con rapidez y facilidad en cuestión de minutos.
- El soporte para PoE permite una instalación sencilla sin necesidad de realizar un cableado adicional costoso.
- Diseño elegante con varias antenas internas y soporte integrado.
- La QoS inteligente prioriza el tráfico de red para mantener las aplicaciones de red críticas en funcionamiento óptimo.
- 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.
- La compatibilidad con la nueva plataforma de administración de redes FindIT de Cisco permite que las tareas de administración y control sean simples.
- La 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 WAP125. En la Tabla 2 se incluye el rendimiento de RF del punto de acceso.

Tabla 1. Especificaciones

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)
Tipo de cableado	Categoría 5e o superior
Antenas	Antenas internas optimizadas para instalación en escritorio
Indicadores LED	1 LED multifunción
Sistema operativo	Linux
Interfaces físicas	
Puertos	10/100/1000 Ethernet, con soporte para PoE 802.3af/at, puerto de alimentación para adaptador de CA (incluido)
Fuente de alimentación	Conector de alimentación de CC de 12 V/1 A externo (Energy Star 2.0 cumple con los requisitos del nivel de eficiencia 6) y PoE 802.3af/at
Botones	Botón de reinicio, botón de encendido/apagado
Ranura de bloqueo	Ranura para conector de seguridad Kensington
Indicadores LED	1 LED
Especificaciones físicas	
Dimensiones físicas (ancho x profundidad x altura)	4,85" x 4,85" x 1,25" (123 mm x 123 mm x 31 mm)
Peso	0,67 lb (303 g)
Funcionalidades de red	
Soporte para VLAN	Sí
Cantidad de redes VLAN	1 VLAN de administración más 8 VLAN para SSID
Suplicante 802.1X	Sí
Asignación SSID a VLAN	Sí
Selección automática de canal	Sí
Árbol de expansión	Sí
Equilibrado 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, 8 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	
Opciones de montaje	Equipo de escritorio
Bloqueo de seguridad físico	Ranura para conector de seguridad Kensington
Calidad de servicio	
QoS	Especificación de tráfico y multimedia de Wi-Fi (WMM TSPEC), QoS de cliente

Especificaciones	Descripción		
Rendimiento			
Rendimiento inalámbrico	Velocidad de transmisión de datos de hasta 867 Mbps (el rendimiento real varía)		
Soporte de usuarios recomendados	Hasta 64 usuarios conectivos, 10 usuarios activos		
Configuración			
Interfaz de usuario web	Interfaz de usuario web integrada para facilitar la configuración 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 por correo electrónico		
Diagnósticos 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		
Conectividad inalámbrica			
Frecuencia	Doble banda (2,4 y 5 GHz)		
Tecnologías de radio	802.11b: Espectro de extensión de la secuencia directa (DSSS) 802.11a/g/n/ac: Multiplexado de división de frecuencia ortogonal (OFDM)		
Tipos de modulación	802.11b: BPSK, QPSK, CCK 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM		
WLAN	802.11ac/n Entrada múltiple salida múltiple (MIMO) 2x2 con 2 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 Velocidad de transmisión de datos PHY hasta 867 Mbps		
Velocidades de transmisión 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: <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11n: 6,5 a 300 Mbps <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ancho de banda de 20 MHz: MCS 0-15 para las velocidades de datos admitidas ◦ Ancho de banda de 40 MHz: MCS 0-15 para las velocidades de datos admitidas 802.11ac: <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11ac: 6,5 a 867 Mbps <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ancho de banda de 20 MHz: MCS 0-9 para las velocidades de datos admitidas ◦ Ancho de banda de 40 MHz: MCS 0-9 para las velocidades de datos admitidas ◦ Ancho de banda de 80 MHz: MCS 0-9 para las velocidades de datos admitidas 		
Banda de frecuencia y canales operativos	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> Dominio reglamentario A/C <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 a 2,462 GHz; 11 canales ● 5,180 a 5,240 GHz; 4 canales ● 5,745 a 5,825 GHz; 5 canales Dominio reglamentario E/J: <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 a 2,472 GHz; 13 canales ● 5,180 a 5,240 GHz; 4 canales </td> <td style="vertical-align: top;"> Dominio reglamentario K: <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 a 2,472 GHz; 13 canales ● 5,180 a 5,240 GHz; 4 canales ● 5,745 a 5,805 GHz; 4 canales </td> </tr> </table>	Dominio reglamentario A/C <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 a 2,462 GHz; 11 canales ● 5,180 a 5,240 GHz; 4 canales ● 5,745 a 5,825 GHz; 5 canales Dominio reglamentario E/J: <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 a 2,472 GHz; 13 canales ● 5,180 a 5,240 GHz; 4 canales 	Dominio reglamentario K: <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 a 2,472 GHz; 13 canales ● 5,180 a 5,240 GHz; 4 canales ● 5,745 a 5,805 GHz; 4 canales
Dominio reglamentario A/C <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 a 2,462 GHz; 11 canales ● 5,180 a 5,240 GHz; 4 canales ● 5,745 a 5,825 GHz; 5 canales Dominio reglamentario E/J: <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 a 2,472 GHz; 13 canales ● 5,180 a 5,240 GHz; 4 canales 	Dominio reglamentario K: <ul style="list-style-type: none"> ● 2,412 a 2,472 GHz; 13 canales ● 5,180 a 5,240 GHz; 4 canales ● 5,745 a 5,805 GHz; 4 canales 		
Canales sin superposición	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> 2,4 GHz <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 </td> <td style="vertical-align: top;"> 5 GHz <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 9 ● 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 9 ◦ 40 MHz: 4 ● 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 9 ◦ 40 MHz: 4 ◦ 80 MHz: 2 </td> </tr> </table>	2,4 GHz <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 	5 GHz <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 9 ● 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 9 ◦ 40 MHz: 4 ● 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 9 ◦ 40 MHz: 4 ◦ 80 MHz: 2
2,4 GHz <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 	5 GHz <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 9 ● 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 9 ◦ 40 MHz: 4 ● 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 9 ◦ 40 MHz: 4 ◦ 80 MHz: 2 		

Especificaciones	Descripción
Aislamiento inalámbrico	Aislamiento inalámbrico entre clientes
Antenas externas	Ninguna
Antenas internas	Antena F invertida plana (PIFA) fija interna
Ganancia de antena en dBi	Ganancia de antena máxima de 4,02 dBi en 2,4 GHz Ganancia de antena máxima de 5,63 dBi en 5 GHz
Sistema de distribución inalámbrica (WDS)	Sí
Roaming rápido	Sí
SSID múltiples	8
Asignación de VLAN inalámbrica	Sí
Seguridad de WLAN	Sí
Wi-Fi multimedia (WMM)	Sí, con ahorro de energía automático no planificado
Modos operativos	
Punto de acceso	Modo de punto de acceso, conexión en puente de WDS, modo de puente de grupo de trabajo
Ambiental	
Opciones de alimentación eléctrica	Switch Ethernet IEEE 802.3af Inyector de corriente de Cisco: SB-PWR-INJ2-xx Adaptador de CA incluido de 12 V/1 A Potencia máxima de PoE: 6,5 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	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20° a 70 °C (-4° a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	Del 10 % al 85 %, sin condensación
Humedad de almacenamiento	Del 5 % al 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 de escritorio de doble banda WAP125 Wireless-AC/N • Adaptador de alimentación 12 V/1 A • Guía de inicio rápido • Cable de red Ethernet 	
Requisitos mínimos	
<ul style="list-style-type: none"> • Switch o router con soporte para PoE, inyector de PoE o adaptador de alimentación de CA • Configuración basada en la Web: Explorador web 	
Garantía	
Punto de acceso	Limitada de por vida

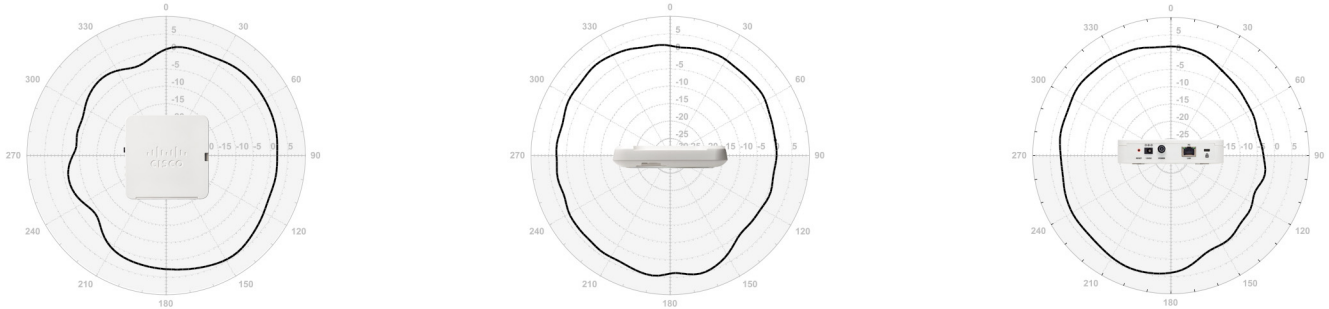
Tabla 2. Rendimiento de RF

	Máxima potencia de transmisión (dBm) por cadena	Sensibilidad del receptor (dBm) por cadena
2,4 GHz - 802.11b		
1 Mbps	18,0 +/- 1,5	-96,0
11 Mbps	18,0 +/- 1,5	-88,0
2,4 GHz - 802.11g		
6 Mbps	18,0 +/- 1,5	-92,0
54 Mbps	17,0 +/- 1,5	-75,0
2,4 GHz - 802.11n HT20		
MCS0/8	18,0 +/- 1,5	-92,0
MCS7/15	17,0 +/- 1,5	-73,0
2,4 GHz - 802.11n HT40		
MCS0/8	17,0 +/- 1,5	-90,0
MCS7/15	16,0 +/- 1,5	-71,0
5 GHz - 802.11a		
6 Mbps	17,0 +/- 1,5	-90,0
54 Mbps	15,0 +/- 1,5	-73,0
5 GHz - 802.11n HT20		
MCS0/8	17,0 +/- 1,5	-90,0
MCS7/15	14,0 +/- 1,5	-71,0
5 GHz - 802.11n HT40		
MCS0/8	17,0 +/- 1,5	-88,0
MCS7/15	14,0 +/- 1,5	-69,0
5 GHz - 802.11ac HT20		
MCS0	17,0 +/- 1,5	-90,0
MCS8	12,0 +/- 1,5	-67,0
5 GHz - 802.11ac HT40		
MCS0	17,0 +/- 1,5	-88,0
MCS9	12,0 +/- 1,5	-63,0
5 GHz - 802.11ac HT80		
MCS0	17,0 +/- 1,5	-85,0
MCS9	12,0 +/- 1,5	-60,0

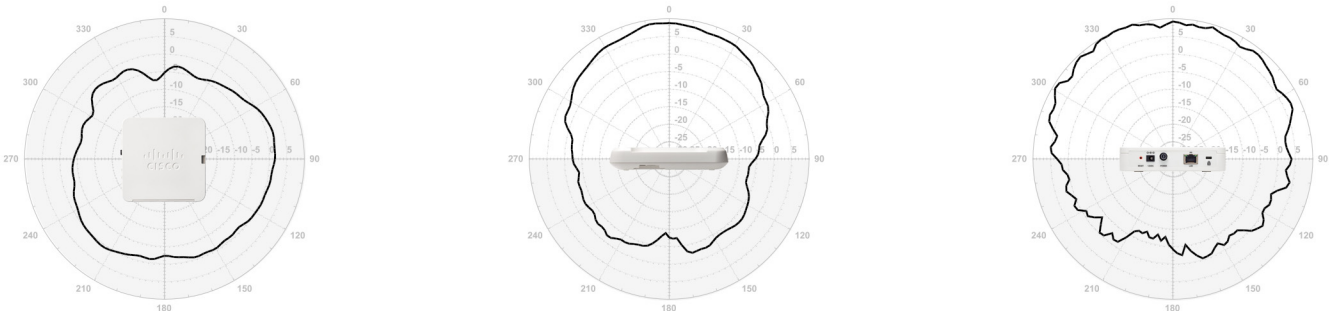
Nota: En esta tabla se muestra la capacidad máxima del hardware. La potencia de transmisión puede verse reducida para cumplir con los requisitos reglamentarios locales.

Patrones de cobertura de la señal

Patrón de radiación para antenas de 2,4 GHz



Patrón de radiación para antenas de 5 GHz



Información para realizar pedidos

En la Tabla 3 figuran los números de pieza y las descripciones de los productos para facilitar los pedidos.

Tabla 3. Información para realizar pedidos

Número de pieza	Descripción
WAP125-A-K9-NA	Punto de acceso de doble banda WAP125 Wireless-AC/N con PoE de Cisco (Estados Unidos, Canadá, Colombia, México)
WAP125-B-K9-BR	Punto de acceso de escritorio de doble banda WAP125 Wireless-AC/N con PoE de Cisco (Brasil)
WAP125-A-K9-AR	Punto de acceso de escritorio de doble banda WAP125 Wireless-AC/N con PoE de Cisco (Argentina)
WAP125-A-K9-AU	Punto de acceso de escritorio de doble banda WAP125 Wireless-AC/N con PoE de Cisco (Australia, Nueva Zelanda)
WAP125-E-K9-EU	Punto de acceso de escritorio de doble banda WAP125 Wireless-AC/N con PoE de Cisco (regiones de la UE, Filipinas, Tailandia, Vietnam, Sudáfrica, Chile)
WAP125-E-K9-UK	Punto de acceso de escritorio de doble banda WAP125 Wireless-AC/N con PoE de Cisco (Reino Unido, Arabia Saudí, EAU, Hong Kong, Singapur, Malasia)
WAP125-E-K9-IN	Punto de acceso de escritorio de doble banda WAP125 Wireless-AC/N con PoE de Cisco (India)
WAP125-C-K9-CN	Punto de acceso de escritorio de doble banda WAP125 Wireless-AC/N con PoE de Cisco (China)
WAP125-K-K9-KR	Punto de acceso de escritorio de doble banda WAP125 Wireless-AC/N con PoE de Cisco (Corea)

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

Este producto Cisco Small Business viene con una garantía de hardware limitada de por vida. Los términos de la garantía del producto y demás información aplicable a los productos de Cisco están disponibles en

<http://www.cisco.com/go/warranty>.

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 <http://www.cisco.com/smallbusiness> o <http://www.cisco.com/go/wap100>.



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)