

Cisco WAP321 Wireless-N Selectable-Band Access Point with Single Point Setup

Connettività Wireless-N sicura e semplice da distribuire con interfaccia Gigabit Ethernet

In primo piano

- Fornisce connettività wireless 802.11n a elevata larghezza di banda con banda selezionabile per le massime prestazioni
- Supporta connessioni ad alta velocità con interfaccia LAN Gigabit Ethernet per applicazioni esigenti
- La funzionalità SPS (Single Point Setup) semplifica l'implementazione di più access point wireless
- Consente di effettuare il bridging di reti LAN cablate in modalità wireless per ridurre i costi di cablaggio e installazione
- Semplice da configurare e gestire grazie alla procedura di configurazione guidata
- Protegge le informazioni aziendali grazie a funzionalità di sicurezza avanzate, tra cui crittografia avanzata, autenticazione sicura e rilevamento dei punti di accesso non autorizzati

Panoramica sul prodotto

Poiché le applicazioni aziendali diventano più potenti e sofisticate, le aziende sono alla ricerca di nuove modalità per estendere le prestazioni e la portata delle proprie reti aziendali. Offrire una connettività wireless sicura e ad alta velocità ai dipendenti, ai partner e agli utenti guest ovunque si trovino rappresenta un'esigenza fondamentale. Cisco WAP321 Wireless-N Selectable-Band Access Point with Single Point Setup rende semplice fornire una connessione di rete wireless 802.11n con funzionalità di livello aziendale a un prezzo accessibile. Questa soluzione flessibile è perfetta per la connessione di un massimo di 20 dipendenti con un singolo dispositivo WAP321. Con la funzionalità SPS (Single Point Setup), la rete wireless LAN può estendersi fino a quattro dispositivi WAP121 per offrire una copertura più ampia e supportare utenti aggiuntivi con il mutare delle esigenze aziendali.

Creato specificamente per le piccole aziende, il dispositivo Cisco WAP321 offre la tecnologia wireless 802.11n a banda selezionabile per fornire un'elevata velocità di trasmissione e una portata estesa nell'intero ufficio. Le funzionalità QoS (Quality-of-Service) avanzate consentono di assegnare priorità al traffico per il supporto delle applicazioni sensibili alla larghezza di banda. Tale controllo sofisticato consente di sfruttare i vantaggi della tecnologia VoWLAN (Voice over WLAN) per effettuare o ricevere chiamate tramite l'infrastruttura della rete LAN wireless.

Progettato per le aziende in crescita, il dispositivo Cisco WAP321 offre la capacità di ampliare perfettamente la rete effettuando il bridging di reti LAN cablate in modalità wireless per ridurre i costi di cablaggio e installazione. Supporta SSID (Service Set Identifier) multipli per consentire la segregazione del traffico per diversi reparti, utenti e dispositivi di comunicazione.

Per le aziende che devono fornire l'accesso degli utenti guest sicuro in modalità wireless, il dispositivo Cisco WAP321 offre il supporto per portale captive che consente di creare un hotspot wireless con autenticazione dei visitatori.

Il dispositivo Cisco WAP321 è semplice da configurare e utilizzare, grazie a una procedura di configurazione guidata intuitiva che consente di diventare operativi in pochi minuti. Un design elegante e compatto con opzioni di montaggio flessibili consentono all'access point di integrarsi perfettamente in qualsiasi ambiente aziendale di piccole dimensioni. Il supporto per la tecnologia PoE (Power over Ethernet) rende il dispositivo semplice da installare senza la necessità di connettori separati o nuovi cablaggi costosi.

Per aumentare l'affidabilità e proteggere i dati delle informazioni sensibili, il dispositivo Cisco WAP321 supporta lo standard WPA2 (WiFi Protected Access), che consente la codifica di tutte le trasmissioni wireless con una crittografia potente. L'autenticazione RADIUS 802.10X consente di impedire l'accesso agli utenti non autorizzati. La configurazione in posizione singola è una tecnologia di implementazione di più access point senza controller che consente di implementare e gestire più access point in un modo semplice ed economicamente conveniente all'interno della propria sede.

La funzionalità SPS (Single Point Setup) fornisce un metodo centralizzato esclusivo per amministrare e controllare i servizi wireless tra più dispositivi. Tramite un unico access point nella rete LAN si dispone di un quadro unico dell'intera rete WLAN per replicare la configurazione, la sicurezza e la gestione in tutti gli access point.

Con il dispositivo Cisco WAP321, è possibile fare affidamento sulla rete esistente per fornire un accesso wireless a elevate prestazioni con il livello di scalabilità necessario in base al livello di crescita ed evoluzione dell'azienda.

Nella Figura 1 viene mostrata una configurazione tipica in cui viene utilizzato questo access point wireless. Nella Figura 2 e 3 vengono mostrate rispettivamente il pannello anteriore e posteriore di Cisco WAP321 Wireless-N Selectable-Band Access Point with Single Point Setup.

Figura 1. Configurazione tipica

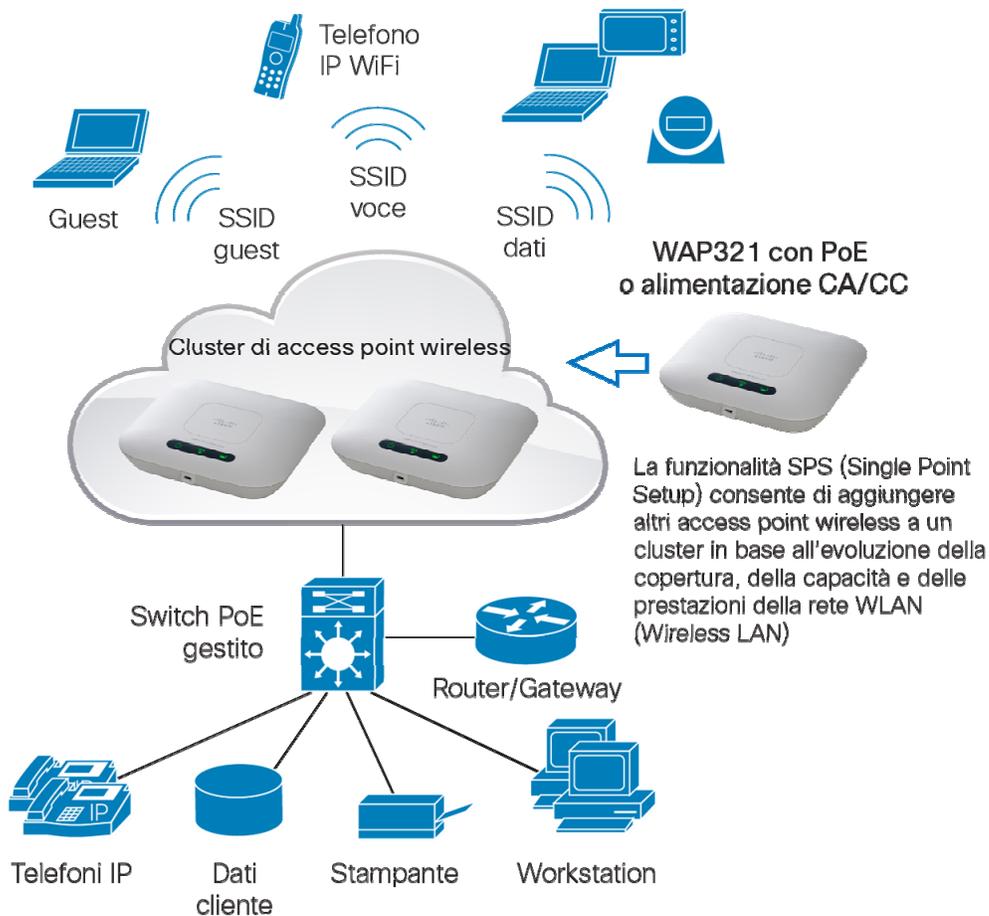
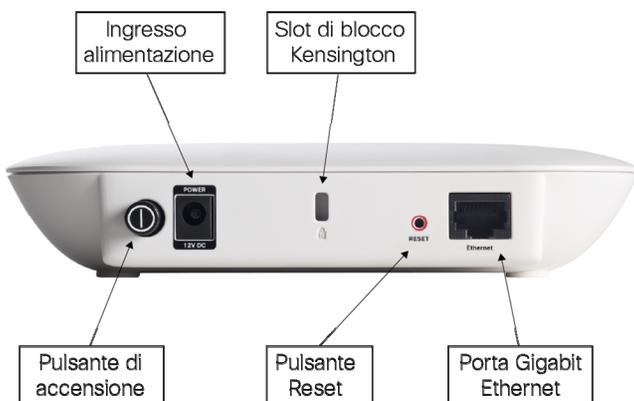


Figura 2. Pannello anteriore di Cisco WAP321 Wireless-N Selectable-Band Access Point with Single Point Setup



Figura 3. Pannello posteriore di Cisco WAP321 Wireless-N Selectable-Band Access Point with Single Point Setup



Funzionalità

- La funzionalità di rete wireless 802.11n ad alta velocità e altamente sicura offre una migliore velocità di trasmissione e una portata estesa per le applicazioni a elevato utilizzo di larghezza di banda.
- L'impostazione e la configurazione basate su procedura guidata consentono un'implementazione rapida e semplice.
- La tecnologia di implementazione e gestione di più access point senza controller con SPS (Single Point Setup) rende la configurazione semplice.
- L'interfaccia LAN Gigabit Ethernet fornisce una connettività ad alta velocità per download più rapidi e applicazioni esigenti.
- L'accesso wireless a banda selezionabile consente di cambiare banda per ridurre al minimo l'interferenza degli altri dispositivi presenti nell'ufficio e migliorare le prestazioni.
- Le efficienti funzionalità di sicurezza, che includono lo standard WPA2, lo standard 802.1X con l'autenticazione sicura RADIUS e il rilevamento dei punti di accesso non autorizzati, consentono di proteggere i dati aziendali sensibili.
- Il supporto per la tecnologia PoE consente un'installazione semplice senza i costi di cablaggi aggiuntivi.
- La modalità WGB (Workgroup Bridge) consente di espandere la rete connettendosi in modo wireless a una seconda rete Ethernet.
- Il design elegante e compatto con antenne interne e il kit di montaggio versatile consente l'installazione a soffitto, a parete o su scrivania.
- La funzionalità QoS intelligente consente di assegnare priorità al traffico di rete per consentire di mantenere l'esecuzione delle applicazioni di rete fondamentali alle massime prestazioni.
- La modalità di sospensione di risparmio energia e le funzionalità di controllo delle porte consentono di garantire la massima efficienza energetica.
- L'accesso altamente sicuro degli utenti guest garantisce una connettività wireless sicura per i visitatori.
- Il supporto per il protocollo IPv6 consente di implementare applicazioni di rete e sistemi operativi futuri senza aggiornamenti costosi.

Specifiche

Nella Tabella 1 vengono elencate le specifiche, il contenuto della confezione e i requisiti minimi dell'access point Cisco WAP321 Wireless-N a banda selezionabile con SPS (Single Point Setup).

Tabella 1. Specifiche

Specifiche	Descrizione
Standard	IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u, 802.1X (autenticazione di sicurezza), 802.1Q (VLAN), 802.11i (sicurezza WPA2), 802.11e (QoS wireless), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Porte	Ethernet, alimentazione
Switch	Pulsante di accensione e spegnimento
Pulsanti	Reset
Tipo di cavo	Categoria 5e o superiore
LED	Alimentazione, wireless, LAN
Sistema operativo	Linux
Interfacce fisiche	
Porte	Gigabit Ethernet, alimentazione CC 12 V con supporto per PoE 802.3af
Alimentatore	Non incluso con l'access point, ma supporta il jack di alimentazione CC 12 V esterno (conforme alle specifiche Energy Star 2.0 con livello di efficienza 5) e PoE 802.3af
Pulsanti	Pulsante di accensione e spegnimento; pulsante Reset
Slot di blocco	Slot per blocco Kensington
LED	Alimentazione, wireless, Ethernet
Specifiche fisiche	
Dimensioni fisiche (L x A x P)	169,08 x 169,42 x 35 mm (6,66 x 6,67 x 1,38 pollici)
Peso	275 g (0,606 lb)
PoE	
PoE	802.3af
Potenza PoE di picco	10,6 W
Funzionalità di rete	
Protocolli di rete	IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u, 802.1X (autenticazione di sicurezza), 802.1Q (VLAN), 802.11i (sicurezza WPA2), 802.11e (QoS wireless), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460), RADIUS, syslog, HTTP/HTTPS, SNMP (Simple Network Management Protocol)
Supporto VLAN	Sì
Numero di VLAN	1 rete VLAN di gestione + 8 reti VLAN per SSID
SSID multipli	8
Supplicant 802.1x	Sì
802.11d	No
SSID mappato su VLAN	Sì
Selezione automatica dei canali	Sì
Spanning Tree	Sì
Bilanciamento del carico	Sì
IPv6	Sì <ul style="list-style-type: none"> • Supporto host IPv6 • RADIUS IPv6, syslog, NTP (Network Time Protocol) e così via.
Livello 2	Reti VLAN basate su 802.1Q, 8 reti VLAN attive + 1 rete VLAN di gestione

Specifiche	Descrizione
Sicurezza	
WEP/WPA/WPA2	Sì, compresa l'autenticazione aziendale
Controllo degli accessi	Sì, ACL (Access Control List) di gestione + MAC ACL
Gestione protetta	HTTPS
Wi-Fi Protected Setup (WPS)	Sì (WPS software, senza pulsante hardware)
Broadcast SSID	Sì
Rilevamento dei punti di accesso non autorizzati	Sì
Montaggio e sicurezza fisica	
Più opzioni di montaggio	Installazione su scrivania; incluso supporto per un semplice montaggio a soffitto o a parete
Blocco di sicurezza fisica	Slot di blocco Kensington
QoS (Quality of Service)	
QoS (Quality of Service)	WMM TSPEC (Wi-Fi Multimedia Traffic Specification)
Prestazioni	
Velocità di trasmissione wireless	Velocità dati: 300 Mbps; la velocità di trasmissione client effettiva varia.
Supporto utenti consigliato	Fino a 32 utenti connessi, 20 utenti attivi
Configurazione	
Interfaccia utente Web	Interfaccia utente Web integrata per una semplice configurazione basata su browser (HTTP/HTTPS)
Gestione di più access point	
SPS (Single Point Setup)	Sì
Numero massimo di access point per cluster	8
Client attivi per cluster	80
Gestione	
Protocolli di gestione	Browser Web, SNMP v3, Bonjour
Gestione remota	Sì
Registrazione degli eventi	Locale, syslog remoto, avvisi via e-mail
Diagnostica di rete	Registrazione e acquisizione pacchetti
Aggiornamento Web firmware	Firmware aggiornabile tramite browser Web, importazione o esportazione del file di configurazione
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Client DHCP
Host IPv6	Sì
Reindirizzamento HTTP	Sì e portale captive
Wireless	
Frequenza	A banda selezionabile tra 2,4 GHz o 5 GHz (non simultaneamente)
Tipo di segnale radio e modulazione	Segnale radio singolo, OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
WLAN	802.11n
Canali operativi	Da 1 a 13 (a seconda del paese)
Isolamento wireless	Isolamento wireless tra i client
Antenne esterne	Nessuna
Antenne interne	Antenna PIFA fissa interna
Guadagno dell'antenna in dBi	2 dBi per ciascun antenna
Potenza di trasmissione in uscita	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b a 11 Mbps: 17 dBm • 802.11g a 54 Mbps: 13 dBm • 802.11n a HT20HT40, MCS15: 13 dBm

Specifiche	Descrizione
Capacità di ricezione	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: 11 Mbps a -86 dBm • 802.11g: 54 Mbps a -71 dBm • 802.11n: 300 Mbps a -64 dBm
WDS (Wireless Distribution System)	Sì
Roaming	Sì
Roaming veloce	Preautenticazione 802.11i
Client WLAN attivi	Uguale al numero di utenti: max 32 utenti connessi, 20 utenti attivi consigliati
SSID multipli	8
Mapping VLAN wireless	Sì
Sicurezza WLAN	Sì
WMM (Wi-Fi Multimedia)	Sì, con risparmio energia automatico e profilo vocale
Modalità operative	
Access point	Modalità access point, bridge WDS, modalità WGB (Workgroup Bridge)
Ambiente	
Alimentazione	Ingresso CC 12 V, 1 A e PoE conforme a standard IEEE 802.3af
Certificazioni	FCC classe B, CE, IC, Wi-Fi
Temperatura di esercizio	Da 0° a 40°C (Da 32° a 104°F)
Temperatura di conservazione	Da -20° a 70°C (Da -4° a 158°F)
Umidità di esercizio	Dal 10 all'85% in assenza di condensa
Umidità di conservazione	Dal 5 al 90% in assenza di condensa
MTBF (Mean time between failures)	492281 ore
Contenuto della confezione	
<ul style="list-style-type: none"> • Access point Cisco WAP321 Wireless-N a banda selezionabile con SPS (Single Point Setup) • Kit di montaggio a soffitto/a parete • Guida per l'utente su CD-ROM • Guida di riferimento rapido • Cavo di rete Ethernet 	
Requisiti minimi	
<ul style="list-style-type: none"> • Adattatore wireless 802.11b, 802.11g, 802.11n con protocollo TCP/IP installato nel computer • Switch/router con supporto PoE o injector PoE quando utilizzato con la tecnologia PoE • Configurazione basata su Web: browser Web abilitato a Java 	
Garanzia	
Access point	Limitata a vita

Informazioni per l'ordinazione

Nella Tabella 2 vengono fornite le informazioni per l'ordinazione di Cisco WAP321 Wireless-N Selectable-Band Access Point with Single Point Setup.

Tabella 2. Informazioni per l'ordinazione

Codice prodotto	Cisco WAP321 Wireless-N Selectable-Band Access Point with Single Point Setup
WAP321-A-K9	Cisco WAP321 Wireless-N Selectable-Band Access Point with Single Point Setup (Stati Uniti/Canada, Australia, Nuova Zelanda, India, Argentina, Brasile, Hong Kong, Singapore)
WAP321-E-K9	Cisco WAP321 Wireless-N Selectable-Band Access Point with Single Point Setup (Europa, Giappone, Corea, Russia)
WAP321-C-K9	Cisco WAP321 Wireless-N Selectable-Band Access Point with Single Point Setup (Cina, Malaysia, Taiwan)
Codice prodotto	Cisco Small Business Power over Ethernet Injector
SB-PWR-INJ1-AU	Cisco Small Business Power over Ethernet Injector (Australia, Nuova Zelanda)
SB-PWR-INJ1-UK	Cisco Small Business Power over Ethernet Injector (Regno Unito)
SB-PWR-INJ1-NA	Cisco Small Business Power over Ethernet Injector (Nord America)
SB-PWR-INJ1-JP	Cisco Small Business Power over Ethernet Injector (Giappone)
SB-PWR-INJ1-CN	Cisco Small Business Power over Ethernet Injector (Cina, Hong Kong)
SB-PWR-INJ1-EU	Cisco Small Business Power over Ethernet Injector (Europa)
SB-PWR-INJ1-IN	Cisco Small Business Power over Ethernet Injector (India)
Codice prodotto	Cisco Small Business 12V Power Adapter
SB-PWR-12V-AU	Cisco Small Business 12V Power Adapter (Australia, Nuova Zelanda)
SB-PWR-12V-UK	Cisco Small Business 12V Power Adapter (Regno Unito)
SB-PWR-12V-NA	Cisco Small Business 12V Power Adapter (Nord America)
SB-PWR-12V-JP	Cisco Small Business 12V Power Adapter (Giappone)
SB-PWR-12V-CN	Cisco Small Business 12V Power Adapter
SB-PWR-12V-EU	Cisco Small Business 12V Power Adapter (Europa)
SB-PWR-12V-KR	Cisco Small Business 12V Power Adapter (Corea)
SB-PWR-12V-AR	Cisco Small Business 12V Power Adapter (Argentina)
SB-PWR-12V-BR	Cisco Small Business 12V Power Adapter (Brasile)

Garanzia a vita limitata Cisco per i prodotti della serie Cisco Small Business

Questo prodotto Cisco Small Business viene distribuito con una garanzia limitata a vita sull'hardware per assicurare la massima tranquillità. I termini di garanzia del prodotto e altre informazioni applicabili ai prodotti Cisco sono disponibili all'indirizzo: www.cisco.com/go/warranty.

Servizio di assistenza Cisco Small Business

Questo servizio opzionale offre una copertura conveniente per 3 anni per assicurare la massima tranquillità. Questo servizio a livello dei dispositivi, offerto in abbonamento, contribuisce alla protezione dell'investimento e a trarre il massimo beneficio dai prodotti Cisco Small Business. Fornito da Cisco e supportato dal partner di fiducia, questo servizio completo include aggiornamenti del software, accesso completo al Centro di assistenza Cisco Small Business e sostituzione rapida dell'hardware, qualora necessario.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni su prodotti e soluzioni Cisco Small Business, visitare il sito www.cisco.com/smallbusiness.



Sede centrale Americhe
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Sede centrale Asia e Pacifico
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Sede centrale Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam,
Paesi Bassi

Le sedi Cisco nel mondo sono oltre 200. Gli indirizzi e i numeri di telefono e di fax sono disponibili nel sito Web Cisco all'indirizzo www.cisco.com/go/offices.

Cisco e il logo Cisco sono marchi o marchi registrati di Cisco e/o le sue società affiliate negli Stati Uniti e in altri paesi. Per visualizzare l'elenco di marchi Cisco, visitare il sito Web all'indirizzo: www.cisco.com/go/trademarks. I marchi commerciali di terze parti citati sono proprietà dei rispettivi titolari. L'utilizzo del termine partner non implica una relazione di partnership tra Cisco e altre aziende. (1110R)