

Access point Wireless-AC/N Cisco WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto

Connessione Wireless-AC di livello aziendale a prestazioni elevate, robusta ed estremamente sicura per l'utilizzo all'aperto

Caratteristiche principali

- Fornisce connettività 802.11ac all'aperto economica con velocità fino a 1,9 Gb/s.
- Supporta la tecnologia MIMO (Multiple-Input Multiple-Output) 3x3 con tre flussi spaziali, per le massime prestazioni sia sulla frequenza da 2,4 GHz che da 5,0 GHz.
- Enclosure IP66 certificata per l'utilizzo all'aperto in condizioni complesse come pioggia e temperature estreme. Dispone inoltre di supporto per la protezione da sovraccarico.
- Due porte LAN Gigabit Ethernet con Energy Efficient Ethernet e supporto per l'aggregazione di collegamenti.
- Il Captive Portal consente un accesso ospite estremamente sicuro, con ruoli e diritti personalizzati.
- Il punto di installazione singolo non richiede controller, per un'implementazione economica di più access point.
- Pronto all'uso fin da subito, caratterizzato da un'installazione facile, da una configurazione semplice basata su Web e da una procedura guidata.

Panoramica del prodotto

Nel mondo di oggi, perennemente connesso, un accesso costante al Wi-Fi sta diventando la norma, sia per una forza lavoro sempre più in mobilità che per i consumatori. Oltretutto, i dispositivi mobili e le applicazioni per i social media continuano a diffondersi, cosa che mette moltissima pressione alle reti wireless, specialmente in ambienti di utilizzo esterni come infrastrutture aziendali all'aperto, campus scolastici, piscine e altre situazioni pubbliche simili.

Per rimanere connesse, le persone hanno bisogno di un accesso wireless di livello aziendale alle applicazioni di rete in qualsiasi momento e in qualsiasi luogo, in ambienti chiusi o aperti. L'access point Wireless-AC/N Cisco® WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto è progettato appositamente per l'utilizzo negli spazi aperti. L'access point WAP571E offre una copertura rinforzata, progettata per gestire condizioni problematiche come pioggia, neve e persino temperature elevate o ridotte.

L'access point Wireless-AC/N WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto rappresenta un modo semplice e conveniente per fornire una connessione di rete mobile totalmente sicura e ad alte prestazioni negli spazi esterni. Utilizza una doppia radio per una migliore copertura e una maggiore capacità di utenti. La tecnologia MIMO (Multiple-Input Multiple-Output) 3x3 con tre flussi spaziali consente all'access point di fornire le massime prestazioni sia nella frequenza da 5,0 GHz che in quella da 2,4 GHz. La porta LAN Gigabit Ethernet con Power over Ethernet (PoE) fornisce flessibilità di installazione e può ridurre i costi legati ai cavi. Le funzioni intelligenti di Quality of Service (QoS) consentono di assegnare la priorità al traffico sensibile alla larghezza di banda, per il VoIP (Voice over IP) e le applicazioni video.

Al fine di fornire un accesso ospite estremamente sicuro a visitatori e altri utenti, l'access point Wireless-AC/N Premium WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto supporta un Captive Portal con più opzioni di autenticazione e la possibilità di configurare diritti, ruoli e larghezza di banda. La pagina di accesso ospite personalizzata permette di mostrare un messaggio di benvenuto e i dettagli di accesso, rafforzando inoltre il marchio con i loghi aziendali.

Gli access point Wireless-AC/N Premium WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto sono facili da configurare e utilizzare. Grazie alla procedura guidata intuitiva, l'operatività è questione di minuti. Il design elegante con le opzioni di montaggio flessibili consente agli access point di integrarsi perfettamente in ogni piccola impresa.

Al fine di migliorare l'affidabilità e di salvaguardare le informazioni aziendali critiche, gli access point Wireless-AC/N Premium WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto supportano sia il protocollo WPA (Wi-Fi Protected Access) Personal che quello Enterprise, codificando tutte le trasmissioni wireless tramite una crittografia estremamente solida. Inoltre, l'autenticazione 802.1X RADIUS aiuta a tenere lontani gli utenti non autorizzati.

Progettati per ridimensionarsi di pari passo con l'organizzazione, gli access point dispongono di un punto di installazione singolo senza controller, che semplifica l'implementazione di più access point con hardware aggiuntivo. Con un access point Wireless-AC/N WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto, è possibile fornire una connettività di rete wireless di livello aziendale a dipendenti e ospiti dovunque in ufficio, con la flessibilità sufficiente a soddisfare le nuove esigenze aziendali negli anni successivi.

Le Figure 1 e 2 mostrano rispettivamente il pannello frontale e il pannello posteriore del prodotto.

Figura 1. Pannello frontale dell'access point Wireless-AC/N WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto



Figura 2. Pannello posteriore dell'access point Wireless-AC/N WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto



Funzionalità

- Supporto per radio a doppia banda fino a 1,3 Mb/s su frequenza da 5,0 GHz e 600 Mb/s su frequenza da 2,4 GHz, per sfruttare al meglio capacità e copertura.
- MIMO 3x3 con tre flussi spaziali sia sulla frequenza da 5,0 GHz che da 2,4GHz, per le massime prestazioni.
- Enclosure IP66 certificata per l'utilizzo all'aperto in condizioni complesse come pioggia e temperature estreme. Dispone inoltre di supporto per la protezione da sovraccarico.
- Il punto di installazione singolo, una tecnologia che non necessita di controller, semplifica l'implementazione e la gestione di più access point, senza richiedere hardware aggiuntivo.
- L'interfaccia con due porte LAN Gigabit Ethernet consente un uplink ad alta velocità alla rete cablata, oltre al supporto per l'aggregazione di collegamenti al fine di incrementare la larghezza di banda generale tra le due porte.
- La sicurezza solida, che include WPA2, 802.1X con autenticazione sicura RADIUS e il rilevamento degli access point non autorizzati, aiuta a proteggere le informazioni aziendali critiche.
- Il supporto per Captive Portal consente un accesso ospite personalizzato ed estremamente sicuro, con più diritti e ruoli.
- L'installazione semplice e la configurazione intuitiva basata su Web facilitano un'implementazione rapida e semplice in pochi minuti.
- Il supporto a PoE (Power over Ethernet) consente un'installazione facile, senza bisogno di costosi cavi aggiuntivi.
- Il design elegante con più antenne interne e il versatile kit di montaggio permettono l'installazione su pali o pareti.
- Le funzioni intelligenti di QoS (Quality of Service) consentono di assegnare priorità al traffico di rete per garantire che le applicazioni di rete critiche vengano sempre eseguite con le massime prestazioni.
- La modalità di sospensione per il risparmio di energia e le funzioni di controllo delle porte contribuiscono ad aumentare l'efficienza energetica.
- La modalità WorkGroup Bridge consente di espandere la rete permettendo di connettersi in wireless a una seconda rete Ethernet.
- Il supporto per IPv6 consente di implementare applicazioni di rete e sistemi operativi futuri senza la necessità di aggiornamenti costosi.
- La garanzia limitata a vita sull'hardware assicura la massima tranquillità.

Specifiche

La tabella 1 elenca specifiche, contenuto della confezione e requisiti minimi dell'access point WAP571E.

Tabella 1. Specifiche dell'access point Wireless-AC/N WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto

Specifiche	Descrizione
Standard	IEEE 802.11ac, 802.11a, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (autenticazione di sicurezza), 802.1Q (VLAN), 802.1D (Spanning Tree), 802.11i (sicurezza WPA2), 802.11e (QoS wireless), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Porte	2 LAN Gigabit Ethernet con rilevamento automatico
Tipo di cavo	Categoria 5 o superiore
Antenne	Antenne interne, ottimizzate per l'installazione su pareti
Indicatori LED	Un LED
Sistema operativo	Linux
Interfacce fisiche	
Porte	2 Ethernet 10/100/1000, con supporto per 802.3at, il supporto per PoE si applica solo a una porta, non a due
Pulsanti	Pulsante Reset
LED	Un LED multifunzione
Specifiche fisiche	
Dimensioni fisiche (L x A x P)	230 x 200 x 50 mm (9,05 x 7,87 x 1,96 pollici)
Peso	1.350 g o 2,97 lb
Funzionalità di rete	
Supporto per VLAN	Sì
Numero di reti VLAN	1 rete VLAN di gestione più 32 reti VLAN per SSID
Richiedente 802.1X	Sì
Associazione tra SSID e VLAN	Sì
Selezione automatica del canale	Sì
Spanning Tree	Sì
Bilanciamento del carico	Sì
IPv6	Sì <ul style="list-style-type: none">• Supporto per host IPv6• IPv6 RADIUS, syslog, Network Time Protocol (NTP)
Layer 2	Reti VLAN basate su 802.1Q, 32 reti VLAN attive più 1 rete VLAN di gestione
Protezione	
WPA, WPA2	Sì, inclusa l'autenticazione Enterprise
Controllo di accesso	Sì, elenco di controllo di accesso (ACL, Access Control List) di gestione, più ACL MAC
Gestione sicura	HTTPS
Trasmissione SSID	Sì
Rilevamento di access point non autorizzati	Sì
Montaggio e sicurezza fisica	
Varie opzioni di montaggio	Staffa di montaggio inclusa per un montaggio semplice su pareti o pali
Qualità del servizio	
QoS	WMM TSPEC (Wi-Fi Multimedia and Traffic Specification), QoS client

Specifiche	Descrizione				
Prestazioni					
Throughput wireless	Velocità dei dati fino a 1,9 Gb/s (il throughput effettivo può variare)				
Supporto utente consigliato	Fino a 200 utenti totali, 50 utenti attivi per radio				
Gestione di più access point					
Punto di installazione singolo	Sì				
Numero di access point per cluster	16				
Client attivi per cluster	960				
Configurazione					
Interfaccia utente Web	Interfaccia utente Web incorporata per una facile configurazione basata su browser (HTTP/HTTPS)				
Gestione					
Protocolli di gestione	Browser Web, SNMP (Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour				
Gestione remota	Sì				
Registrazione eventi	Locali, syslog remoti, avvisi tramite e-mail				
Diagnostica di rete	Registrazione e acquisizione dei pacchetti				
Aggiornamento del firmware tramite Web	Firmware aggiornabile tramite browser Web o file di configurazione importato ed esportato				
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Client DHCP				
Host IPv6	Sì				
Reindirizzamento HTTP	Sì				
Wireless					
Frequenza	Doppia radio (2,4 e 5 GHz)				
Radio e tipo di modulazione	Doppia radio, OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) 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 flussi spaziali a 5 GHz e 2,4 GHz 21 per larghezza di banda a 20 MHz, 9 per larghezza di banda a 40 MHz, 4 per larghezza di banda a 80 MHz 1 per larghezza di banda a 20 MHz, 7 per larghezza di banda a 40 MHz 802.11 con DFS (Dynamic Frequency Selection)				
Velocità di dati supportate	IEEE 802.11b: DSSS (1/2/5,5/11) IEEE 802.11g: OFDM (6/9/12/18/24/36/48/54) IEEE 802.11n: consultare la tabella di seguito 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 di frequenza e canali operativi	Banda di frequenza	N. canale.	Frequenza	N. canale.	Frequenza
	2.400~2.483,5 MHz	1	2.412 MHz	7	2.442 MHz
		2	2.417 MHz	8	2.447 MHz
		3	2.422 MHz	9	2.452 MHz
		4	2.427 MHz	10	2.457 MHz

Specifiche	Descrizione				
		5	2.432 MHz	11	2.462 MHz
		6	2.437 MHz	-	-
	Banda di frequenza	N. canale.	Frequenza	N. canale.	
	5.150~5.250 MHz Banda 1	36	5.180 MHz	44	
		38	5.190 MHz	46	
		40	5.200 MHz	48	
		42	5.210 MHz	-	
		52	5.260 MHz	60	
		54	5.270 MHz	62	
	5.250~5.350 MHz Banda 2	56	5.280 MHz	64	
		58	5.290 MHz	-	
		100	5.500 MHz	112	
		102	5.510 MHz	116	
		104	5.520 MHz	132	
	5.470~5.725 MHz Banda 3	106	5.530 MHz	134	
		108	5.540 MHz	136	
		110	5.550 MHz	140	
		149	5.745 MHz	157	
		151	5.755 MHz	159	
	5.725~5.850 MHz Banda 4	153	5.765 MHz	161	
		155	5.775 MHz	165	
Potenza di uscita trasmessa	<p>2,4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: 20,0 +/- 1,5 dBm a CH6, tutte le velocità • 802.11g: 20,0 +/- 1,5 dBm a CH6, 6 Mb/s • 802.11g: 17,0 +/- 1,5 dBm a CH6, 54 Mb/s • 802.11n (HT20): 20,0 +/- 1,5 dBm a CH6, MCS0 • 802.11n (HT20): 17,0 +/- 1,5 dBm a CH6, MCS7 • 802.11n (HT40): 16,0 +/- 1,5 dBm a CH6, MCS7 <p>5 GHz UNII-1 (5.150~5.250 MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: 22,0 +/- 1,5 dBm a 6 Mb/s • 802.11a: 22,0 +/- 1,5 dBm a 54 Mb/s • 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 (5.250 - 5.350 MHz)/UNII-2 Extended (5.470 - 5.725 MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: 18,0 +/- 1,5 dBm a 6 Mb/s • 802.11a: 18,0 +/- 1,5 dBm a 54 Mb/s • 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 (5.725~5.850 MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a: 22,0 +/- 1,5 dBm a 6 Mb/s • 802.11a: 22,0 +/- 1,5 dBm a 54 Mb/s • 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 				

Specifiche	Descrizione
	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Isolamento wireless	Isolamento wireless tra client
Antenne esterne	Nessuna
Antenne interne	6 antenne PIFA interne fisse
Guadagno antenna in dBi	3,55 dBi per 5 GHz e 2,98 dBi per 2,4 GHz
Sensitività ricevitore	<p>2,4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: -86 dBm a 11 Mb/s • 802.11g: -74 dBm a 54 Mb/s • 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 Mb/s • 802.11a: -75 dBm a 54 Mb/s • 802.11ac (HT20): -63 dBm a MCS9 • 802.11ac (HT40): -60 dBm a MCS9 • 802.11ac (HT80): -58 dBm a MCS9
Sistema di distribuzione wireless (WDS)	Sì
Roaming rapido	Sì
SSID multipli	16 per radio
Associazione VLAN wireless	Sì
Sicurezza WLAN	Sì
WMM (Wi-Fi Multimedia)	Sì, con U-APS (Unscheduled Automatic Power Save)
Modalità operative	
Access point	Modalità access point, bridging WDS (Wireless Domain Services), modalità WorkGroup Bridge
Caratteristiche ambientali	
Opzioni di alimentazione	Switch Ethernet IEEE 802.3at/af Potenza di picco: 18 W ??
Conformità	<p>Sicurezza:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 N. 60950-1 • IEC 60950-1 • EN 60950-1 <p>Approvazioni radio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FCC Parte 15.247, 15.407 • RSS-210 (Canada) • EN 300.328, EN 301.893 (Europa) • AS/NZS 4268.2003 (Australia e Nuova Zelanda) <p>Interferenze elettromagnetiche e suscettibilità (Classe B):</p> <ul style="list-style-type: none"> • FCC Parte 15.107 e 15.109 • ICES-003 (Canada) • EN 301.489-1 e -17 (Europa)
Temperatura di esercizio	Da -40° a 55°C (da -40° a 131°F) con ricarica solare o da -40 a 65°C (da -40° a 149°F) senza ricarica solare
Temperatura di conservazione	Da -50° a 70°C (da -58 a 158°F)
Umidità di esercizio	Dal 5% al 95% senza condensa
Umidità di conservazione	Dal 5% al 90% senza condensa

Specifiche	Descrizione
Memoria di sistema	256 MB di RAM 128 MB di memoria flash
Contenuto della confezione	
<ul style="list-style-type: none"> • Access point Wireless-AC/N Cisco WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto • Kit di montaggio per pareti e pali • Guida rapida • Cavo di rete Ethernet 	
Requisiti minimi	
<ul style="list-style-type: none"> • Switch o router con supporto per PoE • Configurazione basata su Web: browser Web compatibile con Java 	
Garanzia	
Access point	Limitata a vita

Note: In base al codice prodotto (consultare la tabella 1), una o più bande tra quelle descritte in precedenza potrebbero non essere disponibili nel prodotto a causa delle normative nazionali.

Note: La tabella 1 mostra le capacità massime dell'hardware. La potenza di trasmissione potrebbe essere ridotta per adempiere ai requisiti normativi locali.

Informazioni per l'ordine

La tabella 2 mostra i codici e le descrizioni dei prodotti per facilitarne la procedura d'ordine.

Tabella 2. Informazioni sull'ordine del prodotto

Codice prodotto	Descrizione
WAP571E-A-K9	Access point Wireless-AC/N Premium WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto (Stati Uniti)
WAP571E-C-K9	Access point Wireless-AC/N Cisco WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto (Cina)
WAP571E-E-K9	Access point Wireless-AC/N Premium WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto (Europa, area UE, Regno Unito, Emirati Arabi Uniti, Turchia, Sudafrica)
WAP571E-K-K9	Access point Wireless-AC/N Cisco WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto (Corea)
WAP571E-B-K9	Access point Wireless-AC/N Premium WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto (Canada, Argentina, Colombia, Messico, Brasile)
WAP571E-H-K9	Access point Wireless-AC/N Cisco WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto (Hong Kong, Thailandia, Singapore, Filippine, Vietnam)
WAP571E-N-K9	Access point Wireless-AC/N Premium WAP571E a doppia radio per l'utilizzo all'aperto (Australia/Nuova Zelanda)

Garanzia limitata a vita Cisco per i prodotti Cisco Small Business

Per questo prodotto Cisco Small Business viene offerta una garanzia limitata a vita sull'hardware. I termini di garanzia del prodotto e le altre informazioni sui prodotti Cisco sono disponibili sulla [pagina Web di Cisco per le garanzie](#).

Assistenza Cisco Small Business

Questo servizio opzionale fornisce una copertura conveniente di tre anni, per la massima tranquillità. Questo servizio a livello di dispositivo e offerto in abbonamento contribuisce alla protezione dell'investimento e consente di trarre il massimo profitto dai prodotti Cisco Small Business. Fornito da Cisco con la collaborazione del proprio partner fidato, questo servizio include l'aggiornamento software, un accesso esteso al Centro di Assistenza Cisco Small Business e la sostituzione rapida dell'hardware, se necessaria.

Cisco Capital

Finanziamenti utili a conseguire i propri obiettivi

Cisco Capital aiuta ad acquisire la tecnologia necessaria per raggiungere gli obiettivi aziendali e rimanere competitivi. Aiuta a ridurre i CapEx. Accelera la crescita. Ottimizza l'investimento e il ROI. I finanziamenti Cisco Capital regalano la flessibilità di acquistare hardware, software, servizi e apparecchiature di terze parti complementari. Inoltre, è previsto un unico pagamento. Cisco Capital è disponibile in più di 100 paesi. [Ulteriori informazioni.](#)

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sui prodotti e sulle soluzioni Cisco Small Business, visita la [pagina Web di Cisco sulla tecnologia per Small Business](#) o la [pagina del prodotto](#).



Sede centrale Americhe
Cisco Systems Inc.
San Jose, CA (USA)

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, i numeri di telefono e di fax sono disponibili sul sito web Cisco all'indirizzo www.cisco.com/go/offices.

Cisco e il logo Cisco sono marchi o marchi registrati di Cisco e/o dei relativi affiliati 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)