

Access point esterno Wireless-ACN WAP571E a doppia radio

Obiettivo

Il punto di accesso esterno WAP571E Wireless-AC/N a doppia radio è un punto di accesso wireless (WAP) di classe aziendale ad alte prestazioni e sicurezza, progettato per offrire una connettività wireless conveniente agli spazi esterni.

L'obiettivo di questo articolo è quello di fornire informazioni generali sul WAP571E.

Dispositivi interessati

WAP571E



System LED



Ethernet ports and Reset button with weather-proof caps



Mounting holes



Ethernet ports and Reset button
without weather-proof caps

Caratteristiche del prodotto

- Connettività 802.11ac per esterni a costi contenuti fino a 1,9 Gb/s
- MIMO (Multiple Input Multiple Output) 3x3 con tre flussi spaziali a 5 GHz e 2,4 GHz
- Enclosure IP66 per esterni
- Single Point Setup
- Due porte Gigabit Ethernet LAN (Local Area Network)
- WPA2, 802.1X con RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) e rilevamento di punti di accesso non autorizzati.
- Portale vincolato con più diritti e ruoli
- Installazione semplice e utility intuitiva basata su Web
- Supporto PoE (Power over Ethernet)

Impostazioni predefinite

Parametro	Valore predefinito
Username	cisco
Password	cisco

Indirizzo IP LAN	Indirizzo DHCP assegnato dal server
IP LAN di fallback	192.168.1.245
Subnetwork mask	255.255.255.0

Specifiche del prodotto

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	Due autorilevamento LAN Gigabit Ethernet
Tipo di cablaggio	Categoria 5e o superiore
Antenne	Antenne interne ottimizzate per l'installazione a parete
Indicatori LED	Un LED
Sistema operativo	Linux
Interfacce fisiche	
Porte	2 Ethernet 10/100/1000, con supporto per 802.3at su PoE, è supportata solo su una porta e non su due porte
Pulsanti	Pulsante Reimposta
LED	Un LED multifunzione
Specifiche fisiche	
Dimensioni fisiche (L x P x A)	9,05" x 7,87" x 1,96" (230 x 200 x 50 mm)
Peso	2,97 lb o 1350 g
Funzionalità di rete	
Supporto VLAN	Sì
Numero di VLAN	1 VLAN di gestione più 32 VLAN per SSID
Supplicant 802.1X	Sì
Mapping da SSID a VLAN	Sì
Selezione automatica del canale	Sì
Spanning Tree	Sì
Bilanciamento del carico	Sì
IPv6	Sì

	Supporto host IPv6 IPv6 RADIUS, syslog, protocollo NTP (Network Time Protocol)
Livello 2	VLAN basate su 802.1Q, 32 VLAN attive più una VLAN di gestione
Sicurezza	
WPA, WPA2	Sì, autenticazione Enterprise inclusa
Controllo degli accessi	Sì, ACL (Access Control List) di gestione più ACL MAC
Gestione sicura	HTTPS
Trasmissione SSID	Sì
Rilevamento punti di accesso non autorizzati	Sì
Montaggio e sicurezza fisica	
Possibilità di installazione multipla	Staffa di montaggio inclusa per una facile installazione a parete o a palo
QoS (Quality of Service)	
QoS	Specifiche WMM (Wi-Fi Multimedia and Traffic Specification), QoS client
Prestazioni	
Throughput wireless	Velocità di trasferimento dati fino a 1,9 Gb/s (il throughput reale può variare)
Supporto utenti consigliato	Fino a 200 utenti connessi, 50 utenti attivi per radio
Gestione di più punti di accesso	
Single Point Setup	Sì
Numero di punti di accesso per cluster	16
Client attivi per cluster	960
Configurazione	
Interfaccia utente Web	Utility basata su Web incorporata per una configurazione semplice basata su browser (HTTP/HTTPS)
Gestione	
Protocolli di gestione	Browser Web, SNMP (Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour
Gestione remota	Sì
Registrazione eventi	Syslog locale, remoto, avvisi e-mail
Diagnostica di rete	Registrazione e acquisizione dei pacchetti
Aggiornamento firmware Web	Aggiornamento del firmware tramite browser Web, file di configurazione importato ed esportato
Protocollo DHCP (Dynamic Host	Client DHCP

Configuration Protocol)					
Host IPv6		Sì			
reindirizzamento HTTP		Sì			
Wireless					
Frequenza		Due radio simultanee (2,4 GHz e 5 GHz)			
Tipo di radio e modulazione		Doppia radio, OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) IEEE 802.11 a/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 la larghezza di banda di 20 MHz; 9 per la larghezza di banda di 40 MHz; 4 per larghezza di banda di 80 MHz 1 per la larghezza di banda di 20 MHz; 7 per larghezza di banda di 40 MHz selezione dinamica della frequenza 802.11 (DFS)			
Velocità dati supportate		IEEE 802.11b DSSS (1/2/5,5/11) IEEE 802.11g OFDM (12/06/18/24/36/48/54) IEEE 802.11n: vedere la tabella seguente IEEE 802.11b a 12,94 MHz IEEE 802.11g a 24,49 MHz IEEE 802.11n MCS0 (HT20): 27,44 MHz MCS0 IEEE 802.11n (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	Nr. canale	Frequenza	Nr. canale	Frequenza
	2400-2483,5 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
		5	2.432 MHz	11	2.462 MHz
		6	2.437 MHz	-	-
	Banda 1 5150-5250 MHz	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	-
Banda 2 520-5350 MHz		56	5.280 MHz	64	-
		58	5.290 MHz	-	-
		100	5.500 MHz	112	-
		102	5.510 MHz	116	-
		104	5.520 MHz	132	-
Banda 5470-5275 MHz		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	-
		153	5.765 MHz	161	-
		155	5.775 MHz	165	-

Potenza di uscita trasmessa	2,4 GHz
	802.11b: 20,0 +/- 1,5 dBm a CH6, tutte le velocità
	802.11g: 20,0 +/- 1,5 dBm a CH6, 6 Mbps
	802.11g: 17,0 +/- 1,5 dBm a CH6, 54 Mbps
	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
	5 GHz UNII-1 (5150~5250 MHz)
	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

	5 GHz UNII-2 (5250 - 5350 MHz)/UNII-2 Extended (5470 - 5725 MHz)
	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
	5 GHz UNII-3 (5725 MHz~5850 MHz)
	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
Temperatura di esercizio	da -40° a 55°C (da -40° a 131°F) con caricamento solare o da -40 a 65°C (da -40° a 149°F) senza caricamento solare
Temperatura di conservazione	Da -50 a 70°C
Umidità di esercizio	Dal 5% al 95% senza condensa
Umidità di conservazione	Dal 5% al 90% senza condensa
Memoria di sistema	256 MB Flash da 128 MB