

# Conheça o ponto de acesso externo de rádio duplo Wireless-ACN WAP571E

## Objetivo

O ponto de acesso externo de rádio duplo Wireless-AC/N WAP571E é um ponto de acesso sem fio (WAP) de classe empresarial de alto desempenho, externo e altamente seguro, projetado para fornecer conectividade sem fio econômica para espaços externos.

Este artigo tem como objetivo fornecer informações gerais sobre o WAP571E.

## Dispositivos aplicáveis

WAP571E



System LED



Ethernet ports and Reset button with weather-proof caps



Mounting holes



Ethernet ports and Reset button  
without weather-proof caps

## Recursos do produto

- Conectividade externa 802.11ac econômica de até 1,9 Gbps
- MIMO (Multiple Input Multiple Output) 3x3 com três fluxos espaciais de 5,0 GHz e 2,4 GHz
- Gabinete IP66 classificado para ambientes externos
- Configuração de ponto único
- Duas portas LAN (Local Area Network) Gigabit Ethernet
- WPA2, 802.1X com RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service) e detecção de pontos de acesso não controlados.
- Portal cativo com vários direitos e funções
- Instalação simples e utilitário intuitivo baseado na Web
- Suporte para Power over Ethernet (PoE)

## Configurações padrão

| Parâmetro       | Valor padrão |
|-----------------|--------------|
| Nome de usuário | cisco        |
| Senha           | cisco        |

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Endereço IP da LAN   | Endereço DHCP atribuído pelo servidor |
| IP da LAN de retorno | 192.168.1.245                         |
| Máscara de sub-rede  | 255.255.255.0                         |

## Especificações do produto

| Especificações                | Descrição   |
|-------------------------------|---|
| Padrões                       | IEEE 802.11ac, 802.11a, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (autenticação de segurança), 802.1Q (VLAN), 802.1D (Spanning Tree), 802.11i (WPA2 Security), 802.11e (Wireless QoS), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460) |
| Portas                        | Detecção automática de duas LAN Gigabit Ethernet  |
| Tipo de cabeamento            | Categoria 5e ou superior  |
| Antenas                       | Antenas internas otimizadas para instalação em uma parede   |
| Indicadores LED               | Um LED  |
| Sistema operacional           | Linux   |
| <b>Interfaces físicas</b>     |   |
| Portas                        | 2 Ethernet 10/100/1000, com suporte para 802.3at em PoE é somente para uma porta e não duas portas  |
| Botões                        | Botão Redefinir   |
| LEDs                          | Um LED multifuncional   |
| <b>Especificações físicas</b> |   |
| Dimensões físicas (L x P x A) | 9,05 pol x 7,87 pol x 1,96 pol (230 x 200 x 50 mm)  |
| Peso                          | 2,97 lb ou 1350 g   |
| <b>Recursos de rede</b>       |   |
| Suporte a VLAN                | Yes   |
| Número de VLANs               | 1 VLAN de gerenciamento mais 32 VLANs para SSIDs  |
| suplicante 802.1X             | Yes   |
| Mapeamento de SSID para VLAN  | Yes   |
| Seleção de canal automático   | Yes   |
| Spanning Tree                 | Yes   |
| Balanceamento de carga        | Yes   |

|   |  |
|---|--|
| IPv6  | Yes<br>Suporte a host IPv6<br>RADIUS IPv6, syslog, Network Time Protocol (NTP)                                       |
| Camada 2  | VLANs baseadas em 802.1Q, 32 VLANs ativas mais uma VLAN de gerenciamento   |
| <b>Security</b>                                   |  |
| WPA, WPA2   | Sim, incluindo autenticação corporativa  |
| Controle de acesso                                | Sim, lista de controle de acesso de gerenciamento (ACL) mais ACL MAC   |
| Gerenciamento seguro                              | HTTPS  |
| transmissão de SSID                               | Yes  |
| Deteção de access point invasor                   | Yes  |
| <b>Montagem e segurança física</b>                |  |
| Opção de montagem múltipla                        | Suporte de montagem incluso para fácil montagem na parede ou no poste  |
| <b>Quality of Service (QoS)</b>                   |  |
| qos   | Wi-Fi Multimedia and Traffic Specification (WMM TSPEC), QoS do cliente   |
| <b>Desempenho</b>                                 |  |
| Throughput sem fio                                | Taxa de dados de até 1,9 Gbps (a taxa de transferência do mundo real varia)  |
| Suporte recomendado ao usuário                    | Até 200 usuários conectivos, 50 usuários ativos por rádio  |
| <b>Gerenciamento de pontos de acesso múltiplo</b> |  |
| Configuração de ponto único                       | Yes  |
| Número de pontos de acesso por cluster            | 16   |
| Cientes ativos por cluster                        | 960  |
| <b>Configuração</b>                               |  |
| interface de usuário da Web                       | Utilitário baseado na Web integrado para fácil configuração baseada em navegador (HTTP/HTTPS)                        |
| <b>Gerenciamento</b>                              |  |
| Protocolos de gerenciamento                       | Navegador da Web, Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples (SNMP - Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour |
| Gerenciamento remoto                              | Yes  |
| Registro de eventos                               | Syslog local, remoto, alertas por e-mail   |
| Diagnóstico de rede                               | Registro e captura de pacotes  |
| Atualização do firmware da Web                    | Firmware atualizável por meio de navegador   |

|   |  |             |            |             |            |
|---|--|-------------|------------|-------------|------------|
|   | da Web, arquivo de configuração importado e exportado  |             |            |             |            |
| Protocolo de Configuração de Host Dinâmico (DHCP) | Cliente DHCP   |             |            |             |            |
| host IPv6   | Yes  |             |            |             |            |
| redirecionamento HTTP                             | Yes  |             |            |             |            |
| <b>Tecnologia Wireless</b>                        |  |             |            |             |            |
| Frequência  | Rádios duplos simultâneos (2,4 GHz e 5 GHz)  |             |            |             |            |
| Tipo de rádio e modulação                         | Rádio duplo, multiplexação por divisão de frequência ortogonal (OFDM) IEEE 802.11 a/n:<br>OFDM(BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256AM)<br>IEEE 802.11ac: OFDM<br>(BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)   |             |            |             |            |
| WLAN  | 802.11n/ac<br>3x3 MIMO com 3 fluxos espaciais a 5 GHz e 2,4 GHz<br>21 para largura de banda de 20 MHz; 9 para largura de banda de 40 MHz; 4 para largura de banda de 80 MHz<br>1 para largura de banda de 20 MHz; 7 para largura de banda de 40 MHz<br>Seleção de frequência dinâmica (DFS)<br>802.11  |             |            |             |            |
| Taxas de dados suportadas                         | IEEE 802.11b: DSSS (02/01/05/11)<br>IEEE 802.11g: OFDM (12/06/18/24/36/48/54)<br>IEEE 802.11n: consulte a tabela abaixo<br>IEEE 802,11b 12,94 MHz<br>IEEE 802,11g 24,49 MHz<br>IEEE 802.11n MCS0 (HT20): 27.44 MHz<br>IEEE 802.11n MCS0 (HT40): 36.18 MHz<br>IEEE 802.11b: 29.76 dBm<br>IEEE 802.11g 29,24 dBm<br>IEEE 802.11n MCS0 (HT20): 29.25 dBm<br>IEEE 802.11n MCS0 (HT40): 23.81 dBm |             |            |             |            |
| Faixa de frequência e canais operacionais         | Faixa de frequência  | Nº do canal | Frequência | Nº do canal | Frequência |
|   | 2400 a 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 5150 a 5250 MHz 1   | 36          | 5180 MHz   | 44          | -          |
|   |  | 38          | 5190 MHz   | 46          | -          |

|  |                                  |     |          |     |   |
|--|----------------------------------|-----|----------|-----|---|
|  |                                  | 40  | 5200 MHz | 48  | - |
|  |                                  | 42  | 5210 MHz | -   | - |
|  |                                  | 52  | 5260 MHz | 60  | - |
|  |                                  | 54  | 5270 MHz | 62  | - |
|  | Banda de<br>5250 a 5350<br>MHz 2 | 56  | 5280 MHz | 64  | - |
|  |                                  | 58  | 5290 MHz | -   | - |
|  |                                  | 100 | 5500 MHz | 112 | - |
|  |                                  | 102 | 5510 MHz | 116 | - |
|  |                                  | 104 | 5520 MHz | 132 | - |
|  | Banda de<br>5470 a 5275<br>MHz   | 106 | 5530 MHz | 134 | - |
|  |                                  | 108 | 5540 MHz | 136 | - |
|  |                                  | 110 | 5550 MHz | 140 | - |
|  |                                  | 149 | 5745 MHz | 157 | - |
|  |                                  | 151 | 5755 MHz | 159 | - |
|  |                                  | 153 | 5765 MHz | 161 | - |
|  |                                  | 155 | 5775 MHz | 165 | - |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Potência de saída transmitida | 2,4 GHz   |
|                               | 802.11b: 20,0 +/- 1,5 dBm a CH6, todas as taxas |
|                               | 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 em CH6 MCS0    |
|                               | 802.11n (HT20): 17,0 +/- 1,5 dBm em CH6 MCS7    |
|                               | 802.11n (HT40): 16,0 +/- 1,5 dBm em CH6 MCS7    |
|                               | UNII-1 de 5 GHz (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 em MCS0       |
|                               | 802.11ac (HT20): 14,0 +/- 1,5 dBm em MCS9       |
|                               | 802.11ac (HT40): 21,0 +/- 1,5 dBm em MCS0       |
|                               | 802.11ac (HT40): 14,0 +/- 1,5 dBm em MCS9       |
|                               | 802.11ac (HT80): 20,0 +/- 1,5 dBm em MCS0       |

|                              |  |
|------------------------------|--|
|                              |  |
|                              | 802.11ac (HT80): 14,0 +/- 1,5 dBm em MCS9  |
|                              | UNII-2 (5250 - 5350 MHz) de 5 GHz/UNII-2 estendida (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 em MCS0  |
|                              | 802.11ac (HT20): 14,0 +/- 1,5 dBm em MCS9  |
|                              | 802.11ac (HT40): 18,0 +/- 1,5 dBm em MCS0  |
|                              | 802.11ac (HT40): 14,0 +/- 1,5 dBm em MCS9  |
|                              | 802.11ac (HT80): 14,0 +/- 1,5 dBm em MCS9  |
|                              | UNII-3 de 5 GHz (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 em MCS0  |
|                              | 802.11ac (HT20): 14,0 +/- 1,5 dBm em MCS9  |
|                              | 802.11ac (HT40): 21,0 +/- 1,5 dBm a MCS0   |
|                              | 802.11ac (HT40): 14,0 +/- 1,5 dBm em MCS9  |
|                              | 802.11ac (HT80): 20,0 +/- 1,5 dBm em MCS0  |
|                              | 802.11ac (HT80): 14,0 +/- 1,5 dBm em MCS9  |
| Temperatura de operação      | -40° a 55°C (-40° a 131°F) com carga solar<br>ou -40 a 65°C (-40° a 149°F) sem carga solar |
| Temperatura de armazenamento | -58 a 158°F  |
| Umidade operacional          | 5% a 95%, sem condensação  |
| Umidade de armazenamento     | 5% a 90%, sem condensação  |
| Memória do sistema           | 256 MB de RAM<br>Flash de 128 MB   |