

Point d'accès extérieur bibande sans fil AC/N Cisco WAP571E

Une connectivité sans fil AC ultraperformante, renforcée et extrêmement sécurisée pour les espaces extérieurs

Les points forts

- Une connectivité extérieure 802.11ac économique assurant un débit jusqu'à 1,9 Gbit/s
- La prise en charge de 3 x 3 MIMO avec 3 flux spatiaux pour une performance optimale à 2,4 et 5 GHz
- Un boîtier IP66 compatible avec une utilisation en extérieur résistant aux conditions difficiles, comme la pluie et les températures extrêmes, et prise en charge d'une protection contre la foudre
- Deux interfaces LAN Gigabit Ethernet avec prise en charge de la norme Energy Efficient Ethernet et de l'agrégation de liaisons
- Un portail captif pour garantir un accès invité hautement sécurisé grâce à des autorisations et à des rôles personnalisés
- Une configuration par point unique sans contrôleur, pour des déploiements simples et économiques de nombreux points d'accès
- Un produit prêt à l'emploi : installation, configuration Web et assistant simples et intuitifs

Présentation du produit

Un accès constant au Wi-Fi est désormais indispensable dans le monde connecté d'aujourd'hui, à la fois pour les collaborateurs mobiles toujours plus nombreux et pour les clients. Par ailleurs, la prolifération des terminaux mobiles et des applications de réseaux sociaux pèse considérablement sur les réseaux sans fil, notamment en extérieur comme aux abords des bâtiments des entreprises, sur les campus étudiants, des centres sportifs et dans d'autres lieux publics.

Pour rester connectés, les utilisateurs ont besoin d'un accès sans fil stable et performant aux applications réseau à tout moment, où qu'ils se trouvent, en intérieur comme en extérieur. Le point d'accès extérieur bibande sans fil AC/N Cisco® WAP571E est spécialement conçu pour répondre à vos besoins à l'extérieur. Son boîtier renforcé résiste à tout : la pluie, la neige et même les températures extrêmes.

Le point d'accès extérieur bibande sans fil AC/N WAP571E permet d'accéder, de manière simple et économique, au réseau mobile sécurisé et ultraperformant en extérieur. Il exploite une technologie radio bibande simultanée pour améliorer la couverture du réseau et la capacité des utilisateurs. La technologie 3 x 3 MIMO avec 3 flux spatiaux lui permet d'optimiser ses performances dans les fréquences 2,4 et 5 GHz. Les interfaces LAN Gigabit Ethernet avec Power over Ethernet (PoE) jouent en faveur d'une installation flexible et réduisent les coûts de câblage. Les fonctions intelligentes de gestion de la qualité de service (QoS) vous offrent la possibilité de donner la priorité au trafic dépendant de la bande passante pour les applications voix sur IP et vidéo.

Pour offrir un accès invité sécurisé aux visiteurs et aux autres utilisateurs, le point d'accès extérieur bibande sans fil AC/N Cisco WAP571E prend en charge un portail captif et de nombreuses options d'authentification. Il vous permet par ailleurs de configurer les autorisations, les rôles et les paramètres de bande passante. Une page d'identification personnalisée pour les invités vous donne la possibilité d'adresser un message de bienvenue aux visiteurs et d'afficher des informations relatives à l'accès des invités. Vous pouvez également mettre votre marque en valeur sur cette page avec les logos de votre entreprise.

Configurable en quelques minutes à l'aide d'un assistant intuitif, le point d'accès extérieur bibande sans fil AC/N Cisco WAP571E est facile à installer et à utiliser. Compact et épuré, il offre plusieurs options de montage et saura parfaitement s'intégrer dans l'environnement d'une petite structure.

Pour renforcer la fiabilité et la sécurité des informations sensibles, le point d'accès WAP571E prend en charge les protocoles WPA Personal et Enterprise. Toutes les données transitant sur le réseau sans fil sont codées à l'aide d'un algorithme de cryptage complexe. En outre, l'authentification 802.1X RADIUS permet de maintenir les utilisateurs non autorisés à distance.

Conçu pour évoluer parallèlement aux besoins de votre entreprise, il est configurable à partir d'un point unique et sans contrôleur, ce qui permet de déployer plusieurs points d'accès simplement et sans matériel supplémentaire. De plus, vous pouvez étendre votre réseau sans fil pour qu'il soit accessible à tous les employés et les invités présents sur votre site, tout en répondant en toute flexibilité aux nouveaux besoins de votre entreprise sur le long terme.

Les Figures 1 et 2 présentent respectivement la façade et le panneau arrière du point d'accès.

Figure 1. La façade du point d'accès extérieur bibande sans fil AC/N Cisco WAP571E



Figure 2. Le panneau arrière du point d'accès extérieur bibande sans fil AC/N Cisco WAP571E



Fonctionnalités

- Une technologie bibande simultanée prenant en charge jusqu'à 1,3 Gbit/s par module radio 5 GHz et 600 Mbit/s par module radio 2,4 GHz pour une capacité et une couverture optimales.
- 3 x 3 MIMO avec 3 flux spatiaux pour une performance optimale à 2,4 et 5 GHz.
- Un boîtier IP66 compatible avec une utilisation en extérieur résistant aux conditions difficiles, comme la pluie et les températures extrêmes, et prise en charge d'une protection contre la foudre.
- Vous pouvez configurer plusieurs points d'accès depuis un point unique sans contrôleur ni matériel supplémentaire, pour un déploiement et une administration simplifiés.
- Une interface LAN 2 Gigabit Ethernet assure une liaison montante à haut débit au réseau filaire et prend en charge l'agrégation de liaisons pour améliorer la bande passante globale entre les deux ports.
- Les fonctions de sécurité performantes, notamment le protocole WPA2, l'authentification sécurisée 802.1X avec RADIUS et la détection des points d'accès non autorisés, protègent les informations sensibles de l'entreprise.
- Le portail captif assure une sécurité renforcée et vous permet de définir l'accès invité en fonction de divers rôles et autorisations.
- Bénéficiez d'une installation simple et d'une configuration via un assistant Web intuitif pour une mise en service en quelques minutes.
- La prise en charge des appareils alimentés PoE simplifie l'installation sans exiger de câblage supplémentaire onéreux.
- Le boîtier élégant doté de plusieurs antennes internes trouvera toute sa place sur un bureau, ou fixé au mur ou sur un poteau grâce à un kit de montage complet.
- Des fonctions QoS intelligentes hiérarchisent le trafic réseau de façon à ce que les applications réseau critiques s'exécutent toujours de manière optimale.
- Un mode de mise en veille et des fonctions de contrôle des ports assurent une efficacité énergétique optimale.
- Le mode WorkGroup Bridge favorise l'extension de votre réseau en procédant à une connexion sans fil à un second réseau Ethernet.
- La prise en charge du protocole IPv6 vous permet de déployer des applications de réseau et des systèmes d'exploitation futurs sans mises à niveau coûteuses.
- Une tranquillité d'esprit : une garantie matérielle limitée à vie.

Caractéristiques techniques

Le Tableau 1 présente les caractéristiques techniques, le matériel inclus et la configuration minimale requise pour le point d'accès WAP571E.

Tableau 1. Caractéristiques techniques du point d'accès extérieur bibande sans fil AC/N Cisco WAP571E

Caractéristiques techniques	Description
Standards	IEEE 802.11ac, 802.11a, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (authentification de sécurité), 802.1Q (VLAN), 802.1D (arbre recouvrant), 802.11i (sécurité WPA2), 802.11e (QoS sans fil), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Ports	2 interfaces LAN Gigabit Ethernet à détection automatique
Type de câblage	Catégorie 5e ou supérieure
Antennes	Antennes internes pour faciliter l'installation murale
Voyants	Un voyant
Système d'exploitation	Linux
Interfaces physiques	
Ports	2 ports Ethernet 10/100/1 000, avec prise en charge de l'alimentation PoE 802.3at uniquement pour 1 port pas pour 2 ports
Boutons	Bouton de réinitialisation
Voyants	Un voyant multifonction
Caractéristiques physiques	
Dimensions (L x P x H)	230 x 200 x 50 mm (9,05 x 7,87 x 1,96 pouces)
Poids	1 350 g ou 2,97 lb
Capacités du réseau	
Prise en charge VLAN	Oui
Nombre de réseaux VLAN	1 VLAN pour la gestion et 32 VLAN pour les SSID
Demandeur 802.1x	Oui
Mappage SSID vers VLAN	Oui
Sélection automatique des canaux	Oui
Arbre recouvrant	Oui
Équilibrage de la charge	Oui
IPv6	Oui <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge des hôtes IPv6 • IPv6 RADIUS, syslog, protocole NTP (Network Time Protocol)
Couche 2	Réseaux VLAN 802.1Q, 32 VLAN actifs et 1 VLAN de gestion
Sécurité	
WPA, WPA2	Oui, avec authentification Enterprise
Contrôle d'accès	Oui, liste de contrôle d'accès (ACL) de gestion et ACL MAC
Gestion sécurisée	HTTPS
Diffusion du SSID	Oui
Détection des points d'accès non autorisés	Oui
Montage et sécurité physique	
Options de montage variées	Support de montage inclus pour fixation murale ou sur poteau aisée
Qualité de service	
QoS	Spécification trafic et multimédia Wi-Fi (WMM TSPEC), client QoS

Caractéristiques techniques	Description
Performances	
Débit sans fil	Jusqu'à 1,9 Gbit/s de débit de données (le débit réel peut varier)
Nombre d'utilisateurs recommandé	Jusqu'à 200 utilisateurs connectés, 50 utilisateurs actifs par module radio
Gestion de plusieurs points d'accès	
Configuration par point unique	Oui
Nombre de points d'accès par cluster	16
Nombre de clients actifs par cluster	960
Configuration	
Interface utilisateur Web	Interface utilisateur Web intégrée pour une configuration facile par navigateur (HTTP/HTTPS)
Gestion	
Protocoles de gestion	Navigateur Web, protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour
Gestion à distance	Oui
Journaux d'événements	En local, syslog à distance, alertes e-mail
Diagnostics du réseau	Journalisation et capture de paquets
Mise à niveau des microprogrammes par Internet	Mise à niveau des microprogrammes via un navigateur Web, importation et exportation du fichier de configuration
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Client DHCP
Hôte IPv6	Oui
Redirection HTTP	Oui
Technologie sans fil	
Fréquence	Bibandes simultanées (2,4 et 5 GHz)
Type de modulation et de transmission radio	Bibande, OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) IEEE 802.11a/n : OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256AM) IEEE 802.11ac : OFDM (BPSK/QPSK/16QAM/64QAM/256QAM)
Réseau local sans fil	802.11n/ac 3 x 3 MIMO avec 3 flux spatiaux à 5 GHz et 2,4 GHz 21 pour une bande passante de 20 MHz ; 9 pour une bande passante de 40 MHz ; 4 pour une bande passante de 80 MHz 1 pour une bande passante de 20 MHz ; 7 pour une bande passante de 40 MHz DFS (Dynamic Frequency Selection) 802.11
Débits de données pris en charge	IEEE 802.11b : DSSS (1/2/5,5/11) IEEE 802.11g : OFDM (6/9/12/18/24/36/48/54) IEEE 802.11n : voir le tableau ci-dessous 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

Caractéristiques techniques	Description				
Bande de fréquences et canaux de fonctionnement	Bande de fréquences	N° de canal	Fréquence	N° de canal	Fréquence
	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
		5	2 432 MHz	11	2 462 MHz
		6	2 437 MHz	-	-
	Bande de fréquences	N° de canal	Fréquence	N° de canal	
	5 150~5 250 MHz Bande 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 Bande 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 Bande 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 Bande 4	153	5 765 MHz	161	
		155	5 775 MHz	165	

Caractéristiques techniques	Description
Puissance de sortie transmise	<p>2,4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b : 20,0 +/- 1,5 dBm à CH6, tous débits • 802.11g : 20,0 +/- 1,5 dBm à CH6, 6 Mbit/s • 802.11g : 17,0 +/- 1,5 dBm à CH6, 54 Mbit/s • 802.11n (HT20) : 20,0 +/- 1,5 dBm à CH6, MCS0 • 802.11n (HT20) : 17,0 +/- 1,5 dBm à CH6, MCS7 • 802.11n (HT40) : 16,0 +/- 1,5 dBm à 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 à 6 Mbit/s • 802.11a : 22,0 +/- 1,5 dBm à 54 Mbit/s • 802.11ac (HT20) : 22,0 +/- 1,5 dBm à MCS0 • 802.11ac (HT20) : 14,0 +/- 1,5 dBm à MCS9 • 802.11ac (HT40) : 21,0 +/- 1,5 dBm à MCS0 • 802.11ac (HT40) : 14,0 +/- 1,5 dBm à MCS9 • 802.11ac (HT80) : 20,0 +/- 1,5 dBm à MCS0 • 802.11ac (HT80) : 14,0 +/- 1,5 dBm à MCS9 <p>5 GHz UNII-2 (5 250 - 5 350 MHz)/UNII-2 étendu (5 470 – 5 725 MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a : 18,0 +/- 1,5 dBm à 6 Mbit/s • 802.11a : 18,0 +/- 1,5 dBm à 54 Mbit/s • 802.11ac (HT20) : 18,0 +/- 1,5 dBm à MCS0 • 802.11ac (HT20) : 14,0 +/- 1,5 dBm à MCS9 • 802.11ac (HT40) : 18,0 +/- 1,5 dBm à MCS0 • 802.11ac (HT40) : 14,0 +/- 1,5 dBm à MCS9 • 802.11ac (HT80) : 14,0 +/- 1,5 dBm à 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 à 6 Mbit/s • 802.11a : 22,0 +/- 1,5 dBm à 54 Mbit/s • 802.11ac (HT20) : 22,0 +/- 1,5 dBm à MCS0 • 802.11ac (HT20) : 14,0 +/- 1,5 dBm à MCS9 • 802.11ac (HT40) : 21,0 +/- 1,5 dBm à MCS0 • 802.11ac (HT40) : 14,0 +/- 1,5 dBm à MCS9 • 802.11ac (HT80) : 20,0 +/- 1,5 dBm à MCS0 • 802.11ac (HT80) : 14,0 +/- 1,5 dBm à MCS9
Isolation du réseau sans fil	Isolation du réseau sans fil entre les clients
Antennes externes	Aucune
Antennes internes	6 antennes PIFA fixes internes
Gain d'antenne (en dBi)	3,55 dBi pour 5 GHz, 2,98 dBi pour 2,4 GHz
Sensibilité du récepteur	<p>2,4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b : -86 dBm à 11 Mbit/s • 802.11g : -74 dBm à 54 Mbit/s • 802.11n (HT20) : -71 dBm à MCS7 • 802.11n (HT40) : -68 dBm à MCS7 <p>5 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a : -90 dBm à 6 Mbit/s • 802.11a : -75 dBm à 54 Mbit/s • 802.11ac (HT20) : -63 dBm à MCS9 • 802.11ac (HT40) : -60 dBm à MCS9 • 802.11ac (HT80) : -58 dBm à MCS9
WDS (Wireless Distribution System)	Oui
Itinérance rapide	Oui
SSID multiples	16 par radio
Mappage du réseau VLAN sans fil	Oui
Sécurité du réseau local sans fil	Oui

Caractéristiques techniques	Description
WMM (Wi-Fi Multimedia)	Oui, avec mode d'économie d'énergie automatique et non programmé
Modes de fonctionnement	
Point d'accès	Mode point d'accès, pont WDS, mode WorkGroup Bridge
Spécifications environnementales	
Options d'alimentation	Commutateur Ethernet IEEE 802.3at/af Puissance maximale : 18 W ??
Conformité	Sécurité : <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 n° 60950-1 • IEC 60950-1 • EN 60950-1 Certifications radio : <ul style="list-style-type: none"> • FCC Parties 15.247, 15.407 • RSS-210 (Canada) • EN 300.328, EN 301.893 (Europe) • AS/NZS 4268.2003 (Australie et Nouvelle-Zélande) EMI et sensibilité (Classe B) : <ul style="list-style-type: none"> • FCC Parties 15.107 et 15.109 • ICES-003 (Canada) • EN 301.489-1 et -17 (Europe)
Température de fonctionnement	-40 à 55 °C (-40 à 131 °F) avec chargement solaire ou -40 à 65 °C (-40 à 149 °F) sans chargement solaire
Température de stockage	De -50 à 70 °C (de -58 à 158 °F)
Taux d'humidité de fonctionnement	De 5 à 95 % sans condensation
Taux d'humidité de stockage	De 5 à 90 % sans condensation
Mémoire système	256 Mo de RAM 128 Mo de mémoire Flash
Contenu du coffret	
<ul style="list-style-type: none"> • Point d'accès extérieur bibande sans fil AC/N Cisco WAP571E • Kit de montage mural et sur poteau • Guide de démarrage rapide • Câble réseau Ethernet 	
Configuration minimale requise	
<ul style="list-style-type: none"> • Commutateur ou routeur avec prise en charge PoE • Configuration Web : navigateur compatible Java 	
Garantie	
Point d'accès	Garantie limitée à vie

Remarque : Selon la référence (voir Tableau 1), une ou plusieurs des bandes citées ci-dessus peuvent ne pas être disponibles dans le produit en raison des réglementations nationales.

Remarque : Le Tableau 1 indique la capacité maximale du matériel. La puissance de transmission peut être réduite pour respecter les réglementations locales.

Pour commander

Le Tableau 2 présente les références et les descriptions des produits pour faciliter les commandes.

Tableau 2. Informations relatives à la commande des produits

Référence	Description
WAP571E-A-K9	Point d'accès extérieur bibande sans fil AC/N Cisco WAP571E (États-Unis)
WAP571E-C-K9	Point d'accès extérieur bibande sans fil AC/N Cisco WAP571E (Chine)
WAP571E-E-K9	Point d'accès extérieur bibande sans fil AC/N Cisco WAP571E (Europe, UE, Royaume-Uni, Émirats Arabes Unis, Turquie, Afrique du Sud)
WAP571E-K-K9	Point d'accès extérieur bibande sans fil AC/N Cisco WAP571E (Corée)
WAP571E-B-K9	Point d'accès extérieur bibande sans fil AC/N Cisco WAP571E (Canada, Argentine, Colombie, Mexique, Brésil)
WAP571E-H-K9	Point d'accès extérieur bibande sans fil AC/N Cisco WAP571E (Hong Kong, Thaïlande, Singapour, Philippines, Vietnam)
WAP571E-N-K9	Point d'accès extérieur bibande sans fil AC/N Cisco WAP571E (Australie, Nouvelle-Zélande)

Garantie limitée à vie Cisco sur les produits Cisco Small Business

Ce produit Cisco Small Business est accompagné d'une garantie matérielle limitée à vie. Pour en savoir plus sur les conditions de garantie et sur les produits Cisco, rendez-vous sur [la page relative à la garantie](#).

Service d'assistance Cisco Small Business

Ce service en option garantit votre tranquillité d'esprit pendant 3 ans, à un prix abordable. Ce service disponible sur abonnement et basé sur les appareils vous aide à protéger votre investissement et à exploiter pleinement les produits Cisco Small Business. Mis en place par Cisco et soutenu par votre partenaire de confiance, il propose des mises à jour logicielles, un accès étendu au centre d'assistance Cisco Small Business et un remplacement du matériel, si nécessaire.

Cisco Capital

Un financement pour vous aider à atteindre vos objectifs

Cisco Capital peut vous aider à acquérir la technologie dont vous avez besoin pour atteindre vos objectifs et rester compétitif. Vous pouvez réduire vos CapEx, accélérer votre croissance, et optimiser vos investissements et votre ROI. Les financements octroyés par Cisco Capital vous permettent d'acheter en toute flexibilité du matériel, des logiciels, des services et des équipements tiers complémentaires. Et vous n'avez qu'un seul remboursement à prévoir. Cisco Capital est disponible dans plus de 100 pays. [En savoir plus](#).

Informations complémentaires

Pour en savoir plus sur les produits et les solutions Cisco Small Business, visitez la [page Web consacrée aux technologies Cisco Small Business](#) ou la [page relative au produit](#).



Siège social aux États-Unis
Cisco Systems, Inc.
San José, CA

Siège social en Asie-Pacifique
Cisco Systems (États-Unis) Pte. Ltd.
Singapour

Siège social en Europe
Cisco Systems International BV Amsterdam.
Pays-Bas

Cisco compte plus de 200 agences à travers le monde. Les adresses, numéros de téléphone et de fax sont répertoriés sur le site Web de Cisco, à l'adresse : www.cisco.com/go/offices.

Cisco et le logo Cisco sont des marques commerciales ou des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour consulter la liste des marques commerciales Cisco, visitez le site : www.cisco.com/go/trademarks. Les autres marques mentionnées dans les présentes sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas de relation de partenariat commercial entre Cisco et d'autres entreprises. (1110R)