

Point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP371 avec configuration par point unique

Connectivité sans fil AC/N professionnelle hautes performances, facile à déployer et hautement sécurisée.

Points clés

- Débit de connexion 802.11ac économique et trois fois supérieur au débit 802.11n
- Prise en charge de la technologie MIMO (multiple-input multiple-output) 3x3 avec 3 flux spatiaux pour des performances maximales
- Interface LAN Gigabit Ethernet avec alimentation PoE (Power over Ethernet) pour une installation flexible
- Portail captif pour garantir un accès invité hautement sécurisé grâce à des autorisations et à des rôles personnalisés
- Configuration par point unique sans contrôleur, pour des déploiements de nombreux points d'accès de manière simple et économique
- Produit prêt à l'emploi : installation, configuration web et assistant simples et intuitifs

Présentation du produit

Dans l'environnement actuel de l'entreprise, très dynamique, les employés sont de plus en plus mobiles et le travail collaboratif est en plein essor. Pour rester productifs, ils doivent disposer d'un accès stable et performant aux applications réseau dans leurs bureaux. Les points d'accès bibandes sans fil AC/N Cisco WAP371 permettent de donner de manière simple et économique un accès sécurisé et performant au réseau mobile et à ses fonctionnalités aux employés et aux invités, où qu'ils se trouvent dans vos locaux. Cette solution flexible permet à des dizaines d'employés d'être interconnectés, et peut évoluer pour prendre en charge de nouveaux utilisateurs et répondre à de nouveaux besoins.

Les points d'accès bibandes sans fil AC/N Cisco WAP371 exploitent une technologie radio bibande simultanée pour améliorer la couverture du réseau et la capacité de connexions utilisateur. Grâce à la technologie MIMO 3x3 avec 3 flux spatiaux, le point d'accès fonctionne au maximum de ses performances. Les interfaces LAN Gigabit Ethernet avec alimentation PoE confèrent une grande flexibilité d'installation 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 VoIP et vidéo.

Pour offrir un accès invité sécurisé aux visiteurs et aux autres utilisateurs, les points d'accès Cisco WAP371 prennent en charge un portail captif et de nombreuses options d'authentification, et permettent 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.

Configurables en quelques minutes à l'aide d'un assistant intuitif, les points d'accès bibandes sans fil AC/N Cisco WAP371 sont faciles à installer et à utiliser. Compacts et épurés, ils offrent plusieurs options de montage et sauront parfaitement s'intégrer dans les locaux d'une petite structure.

Pour renforcer l'intégrité et la sécurité des informations sensibles, les points d'accès bibandes sans fil AC/N Cisco WAP371 prennent en charge les protocoles WPA personnel et entreprise. Toutes les données transitant sur le réseau sans fil sont codées à l'aide d'un algorithme de chiffrement complexe. En outre, l'authentification 802.1X RADIUS permet de maintenir les utilisateurs non autorisés à distance.

Conçus pour évoluer parallèlement aux besoins de votre entreprise, ces points d'accès sont configurables 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 invités présents sur votre site, tout en bénéficiant d'une flexibilité vous permettant de répondre aux nouveaux besoins de votre entreprise sur le long terme.

La Figure 1 présente une configuration type de point d'accès sans fil. Les Figures 2 et 3 présentent respectivement les panneaux avant et arrière du produit.

Figure 1. Configuration type

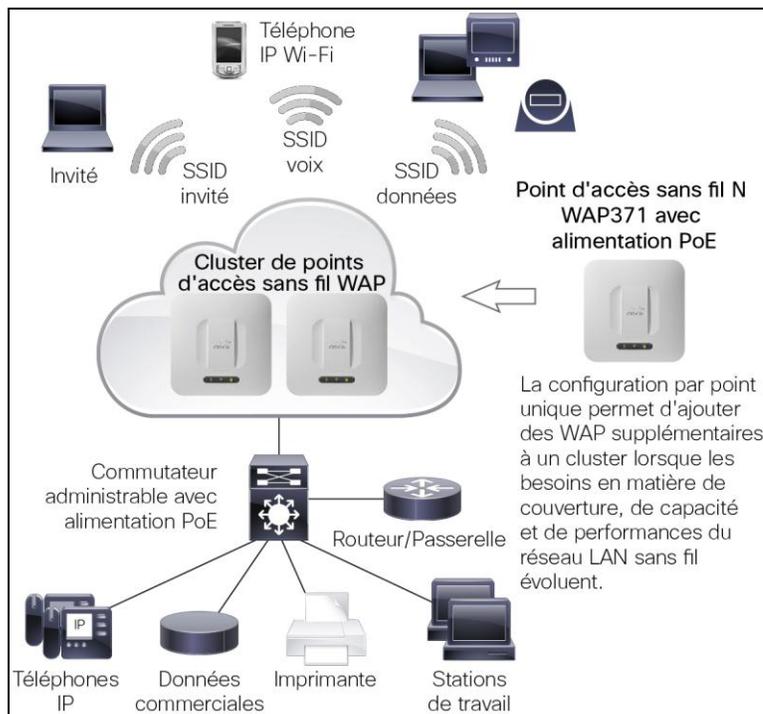


Figure 2. Façade du point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP371 avec configuration par point unique



Figure 3. Panneau arrière du point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP371 avec configuration par point unique



Fonctionnalités

- Technologie bibande simultanée prenant en charge jusqu'à 900 Mbit/s par module radio pour une capacité et une couverture optimales.
- Prise en charge de la technologie MIMO (entrées multiples, sorties multiples) 3x3 avec 3 flux spatiaux pour des performances maximales.
- Possibilité de configurer plusieurs points d'accès depuis un point unique sans contrôleur ni matériel supplémentaire, pour un déploiement et une administration simplifiés.
- Interface LAN Gigabit Ethernet pour une liaison ascendante à haut débit au réseau filaire.
- Fonctions de sécurité performantes, incluant le protocole WPA2, l'authentification sécurisée 802.1X avec RADIUS et la détection des points d'accès indésirables, permettant de protéger les informations sensibles de l'entreprise.
- Prise en charge de la fonction de portail captif pour une sécurité renforcée et possibilité de définir l'accès invité en fonction de divers rôles et autorisations.
- Installation simple et configuration via un assistant web intuitif permettant une mise en service en quelques minutes.
- Compatibilité avec les adaptateurs PoE garantissant une installation simple, sans câblages supplémentaires onéreux.
- Boîtier élégant doté de plusieurs antennes qui trouvera toute sa place sur un bureau, ou fixé au mur ou au plafond grâce à un kit de montage complet.
- Fonctions QoS intelligentes hiérarchisant le trafic réseau de façon à ce que les applications réseau critiques s'exécutent toujours de manière optimale.
- Mode de mise en veille et fonction de contrôle des ports assurant une efficacité énergétique maximale.
- Mode Workgroup Bridge permettant l'extension de votre réseau en procédant à une connexion sans fil à un second réseau Ethernet.

- Prise en charge du protocole IPv6 pour le déploiement des applications de mise en réseau et des systèmes d'exploitation futurs sans mises à niveau coûteuses.
- Tranquillité d'esprit : garantie limitée à vie couvrant le matériel.

Caractéristiques techniques

Le Tableau 1 répertorie les caractéristiques techniques, le contenu du coffret et la configuration minimale requise pour les points d'accès de la gamme Cisco 500.

Tableau 1. Caractéristiques des points d'accès sans fil Cisco WAP371 Small Business

Caractéristiques techniques	Description
Standards	IEEE 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (authentification de sécurité), 802.1Q (VLAN), 802.1D (Spanning Tree), 802.11i (sécurité WPA2), 802.11e (QoS sans fil), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Ports	Détection automatique de réseau LAN Gigabit Ethernet
Type de câblage	Catégorie 5e ou supérieure
Antennes	Antennes internes pour faciliter l'installation sur un mur ou sur un plafond
Voyants	Alimentation, WLAN, LAN
Système d'exploitation	Linux
Interfaces physiques	
Ports	Ethernet 10/100/1000, avec prise en charge de l'alimentation PoE 802.3af/at, port d'alimentation pour adaptateur CA (non fourni)
Boutons	Bouton Reset
Emplacement pour verrou	Emplacement pour verrou Kensington
Voyants lumineux	Alimentation, réseau sans fil, Ethernet
Caractéristiques physiques	
Dimensions (L x P x H)	230 x 230 x 43 mm (9,05 x 9,05 x 1,69 po)
Poids	740 g (1,61 lb)
Capacités du réseau	
Prise en charge VLAN	Oui
Nombre de réseaux VLAN	1 VLAN pour la gestion et 16 VLAN pour les SSID
Demandeur 802.1x	Oui
Mappage SSID vers VLAN	Oui
Sélection automatique des canaux	Oui
Spanning Tree	Oui
Équilibrage de charge	Oui
IPv6	Oui <ul style="list-style-type: none"> • Prise en charge d'hôte IPv6 • IPv6 RADIUS, syslog, protocole NTP (Network Time Protocol), etc.
Couche 2	Réseaux VLAN basés sur 802.1Q, 16 VLAN actifs et 1 VLAN de gestion
Sécurité	
WPA/WPA2	Oui, avec authentification d'entreprise
Contrôle d'accès	Oui, liste de contrôle d'accès (ACL) de gestion et ACL MAC
Gestion sécurisée	HTTPS
Diffusion SSID	Oui
Détection des points d'accès indésirables	Oui

Caractéristiques techniques	Description
Montage et sécurité physique	
Options de montage variées	Support de montage inclus pour fixation aisée au mur ou au plafond
Verrou de sécurité physique	Emplacement pour verrou Kensington
Qualité de service	
Qualité de service (QoS)	Spécification trafic et multimédia Wi-Fi (WMM TSPEC)
Performances	
Débit sans fil	Jusqu'à 950 Mbit/s de débit de données (le débit réel peut varier)
Nombre d'utilisateurs recommandé	Jusqu'à 64 utilisateurs connectés, 30 utilisateurs actifs par module radio
Gestion de plusieurs points d'accès	
Configuration par point unique	Oui
Nombre de points d'accès par cluster	8
Nombre de clients actifs par grappe	240
Configuration	
Interface web	Interface utilisateur Web intégrée pour une configuration facile par navigateur (HTTP/HTTPS)
Direction	
Protocoles de gestion	Navigateur Web, protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) v3, Bonjour
Gestion à distance	Oui
Consignation des événements	En local, syslog à distance, alertes e-mail
Diagnostics de réseau	Consignation et capture de paquets
Mise à niveau des microprogrammes via le Web	Mise à niveau des microprogrammes via un navigateur Web, importation/exportation du fichier de configuration
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Client DHCP
Hôte IPv6	Oui
Redirection HTTP	Oui
Sans fil	
Fréquence	Bibandes simultanées (2,4 et 5 GHz)
Type de modulation et de transmission radio	Bibande, OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
WLAN	802,11n/ac 3 x 3 MIMO avec 3 flux spatiaux à 5 GHz 2 x 2 MIMO avec 2 flux spatiaux à 2,4 GHz Canaux 20, 40 et 80 MHz pour les périphériques 802.11ac Canaux 20 et 40 MHz pour les périphériques 802.11n Jusqu'à 1,6 Gbit/s de débit de données PHY DFS (dynamic frequency selection) 802.11
Débits de données pris en charge	802.11a/b/g : <ul style="list-style-type: none"> • 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2, et 1 Mbit/s • 802.11n : de 6,5 à 450 Mbit/s <ul style="list-style-type: none"> ◦ Bande passante de 20 MHz : MCS 0-15 pour les débits de données pris en charge ◦ Bande passante de 40 MHz : MCS 0-15 pour les débits de données pris en charge • 802.11ac : de 6,5 à 1 300 Mbit/s <ul style="list-style-type: none"> ◦ Bande passante de 20 MHz : MCS 0-9 pour les débits de données pris en charge ◦ Bande passante de 40 MHz : MCS 0-9 pour les débits de données pris en charge ◦ Bande passante de 80 MHz : MCS 0-9 pour les débits de données pris en charge

Caractéristiques techniques	Description		
Bande de fréquences et canaux de fonctionnement	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>802.11b</p> <p>2412</p> <p>2437</p> <p>2462</p> <p>802.11g</p> <p>2412</p> <p>2437</p> <p>2462</p> <p>802.11n 20 MHz (bande 2,4 GHz)</p> <p>2412</p> <p>2437</p> <p>2462</p> <p>802.11n 40 MHz (bande 2,4 GHz)</p> <p>2422</p> <p>2437</p> <p>2452</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>802.11a</p> <p>5 180</p> <p>5 320</p> <p>5 500</p> <p>5 700</p> <p>802.11n 20 MHz (bande 5 GHz)</p> <p>5 180</p> <p>5 320</p> <p>5 500</p> <p>5 700</p> <p>5 825</p> <p>802.11n 40 MHz (bande 5 GHz)</p> <p>5 190</p> <p>5 510</p> <p>5 795</p> </td> </tr> </table>	<p>802.11b</p> <p>2412</p> <p>2437</p> <p>2462</p> <p>802.11g</p> <p>2412</p> <p>2437</p> <p>2462</p> <p>802.11n 20 MHz (bande 2,4 GHz)</p> <p>2412</p> <p>2437</p> <p>2462</p> <p>802.11n 40 MHz (bande 2,4 GHz)</p> <p>2422</p> <p>2437</p> <p>2452</p>	<p>802.11a</p> <p>5 180</p> <p>5 320</p> <p>5 500</p> <p>5 700</p> <p>802.11n 20 MHz (bande 5 GHz)</p> <p>5 180</p> <p>5 320</p> <p>5 500</p> <p>5 700</p> <p>5 825</p> <p>802.11n 40 MHz (bande 5 GHz)</p> <p>5 190</p> <p>5 510</p> <p>5 795</p>
<p>802.11b</p> <p>2412</p> <p>2437</p> <p>2462</p> <p>802.11g</p> <p>2412</p> <p>2437</p> <p>2462</p> <p>802.11n 20 MHz (bande 2,4 GHz)</p> <p>2412</p> <p>2437</p> <p>2462</p> <p>802.11n 40 MHz (bande 2,4 GHz)</p> <p>2422</p> <p>2437</p> <p>2452</p>	<p>802.11a</p> <p>5 180</p> <p>5 320</p> <p>5 500</p> <p>5 700</p> <p>802.11n 20 MHz (bande 5 GHz)</p> <p>5 180</p> <p>5 320</p> <p>5 500</p> <p>5 700</p> <p>5 825</p> <p>802.11n 40 MHz (bande 5 GHz)</p> <p>5 190</p> <p>5 510</p> <p>5 795</p>		
Canaux sans chevauchement	<p>2,4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 3 • Norme 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 3 <p>5 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 21 • Norme 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 21 ◦ 40 MHz : 9 • 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 21 ◦ 40 MHz : 9 ◦ 80 MHz : 5 		
Puissance de sortie transmise	<p>2,4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b : 17 +/- 1,5 dBm à CH6, tous débits • 802.11g : 17 +/- 1,5 dBm à CH6, à 6 Mbit/s • 802.11g : 15 +/- 1,5 dBm à CH6, à 54 Mbit/s • 802.11n (HT20) : 17 +/- 1,5 dBm à CH6, MCS0 • 802.11n (HT20) : 14 +/- 1,5 dBm à CH6, MCS15 • 802.11n (HT40) : 12 +/- 1,5 dBm à CH6, tous débits <p>5 GHz UNII-1 (de 5 150 à 5 250 MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a : 10 +/- 1,5 dBm, tous débits • 802.11ac (HT20) : 10 +/- 1,5 dBm, tous débits • 802.11ac (HT40) : 11 +/- 1,5 dBm, tous débits • 802.11ac (HT80) : 11 +/- 1,5 dBm, tous débits <p>5 GHz UNII-2 (de 5 250 à 5 350 MHz)/UNII-2 étendu (de 5 470 à 5 725 MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a : 16 +/- 1,5 dBm à 6 Mbit/s • 802.11a : 15 +/- 1,5 dBm à 54 Mbit/s • 802.11ac (HT20) : 16 +/- 1,5 dBm à MCS0 • 802.11ac (HT20) : 13 +/- 1,5 dBm à MCS9 • 802.11ac (HT40) : 18 +/- 1,5 dBm à MCS0 • 802.11ac (HT40) : 13 +/- 1,5 dBm à MCS9 <p>802.11ac (HT80) : 13 +/- 1,5 dBm, tous débits</p> <p>5 GHz UNII-3 (de 5 725 à 5 850 MHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a : 18 +/- 1,5 dBm à 6 Mbit/s • 802.11a : 15 +/- 1,5 dBm à 54 Mbit/s • 802.11ac (HT20) : 18 +/- 1,5 dBm à MCS0 		

Caractéristiques techniques	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11ac (HT20) : 13 +/- 1,5 dBm à MCS9 • 802.11ac (HT40) : 18 +/- 1,5 dBm à MCS0 • 802.11ac (HT40) : 13 +/- 1,5 dBm à MCS9 • 802.11ac (HT80) : 18 +/- 1,5 dBm à MCS0 • 802.11ac (HT80) : 13 +/- 1,5 dBm à MCS9
Isolation du réseau sans fil	Isolation du réseau sans fil entre clients
Antennes externes	-
Antennes internes	Antennes PIFA fixes internes
Gain d'antenne (en dBi)	2 dBi pour chaque antenne
Sensibilité du récepteur	2,4 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b : de -86 dBm à 11 Mbit/s • 802.11g : de -75 dBm à 54 Mbit/s • 802.11n (HT20) : de -69 dBm à MCS15 • 802.11n (HT40) : de -66 dBm à MCS15 5 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a : de -79 dBm à 54 Mbit/s • 802.11ac (HT20) : de -62 dBm à MCS9 • 802.11ac (HT40) : de -59 dBm à MCS9 • 802.11ac (HT80) : de -57 dBm à MCS9
WDS (Wireless Distribution System)	Oui
Itinérance rapide	Oui
SSID multiples	16
Mappage du réseau VLAN sans fil	Oui
Sécurité du réseau WLAN	Oui
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
Environnement	
Options d'alimentation	Commutateur Ethernet IEEE 802.3af Injecteur de courant Cisco : SB-PWR-INJ2-xx Adaptateur CA : SB-PWR-12V2A-xx Puissance maximale : 17 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 Part 15.107 et 15.109 • ICES-003 (Canada) • EN 301.489-1 et -17 (Europe)
Température de fonctionnement	De 0 à 40 °C (de 32 à 104 °F)
Température de stockage	De -20 à 70 °C (-4 à 158 °F)
Taux d'humidité de fonctionnement	De 10 à 85 % sans condensation

Caractéristiques techniques	Description
Taux d'humidité de stockage	De 5 à 90 % sans condensation
Mémoire système	64 Mo de mémoire RAM 32 Mo de mémoire Flash
Contenu du coffret	
<ul style="list-style-type: none"> • Point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP371 • Kit de montage au mur/au plafond • Guide de l'utilisateur sur CD-ROM • Guide de démarrage rapide • Câble réseau Ethernet 	
Configuration minimale requise	
<ul style="list-style-type: none"> • Commutateur/routeur avec prise en charge PoE, injecteur PoE ou adaptateur secteur • Configuration Web : navigateur compatible Java 	
Garantie	
Point d'accès	Garantie limitée à vie

Pour commander

Pour faciliter votre commande, les références et les descriptions des produits sont indiquées dans le Tableau 2.

Tableau 2. Informations de commande

Référence de la pièce	Description
WAP371-A-K9	Point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP371 avec configuration de point unique (Australie/Nouvelle-Zélande, Canada, États-Unis, Mexique)
WAP371-C-K9	Point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP371 avec configuration par point unique (Chine)
WAP371-E-K9	Point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP371 avec configuration par point unique (Europe)
WAP371-K-K9	Point d'accès bibande sans fil AC/N Cisco WAP371 avec configuration par point unique (Corée)

Garantie limitée à vie Cisco pour les produits Cisco Small Business

Ce produit Cisco Small Business est accompagné d'une garantie limitée à vie couvrant le matériel. Pour connaître les conditions de garantie de Cisco, rendez-vous sur la page [Garanties relatives aux produits](#).

Service d'assistance Cisco Small Business

Ce service en option offre 3 ans de tranquillité grâce à une couverture proposée à un prix abordable. Ce service par abonnement, dédié aux périphériques, vous aide à protéger votre investissement et à tirer pleinement profit des produits Cisco Small Business. Mis en place par Cisco et pris en charge par votre partenaire de confiance, ce service complet inclut des mises à jour logicielles, un accès étendu au centre d'assistance Cisco Small Business et un remplacement accéléré du matériel, le cas échéant.

Pour en savoir plus

Pour plus d'informations sur les produits et les solutions Cisco Small Business, visitez la [page Small Business](#) ou la [page du produit](#).



Siège social aux États-Unis
Cisco Systems, Inc.
San Jose. 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)