

# Point d'accès Cisco WAP121 Wireless-N avec configuration par point unique

## Connectivité Wireless-N abordable, sécurisée et facile à déployer

### Principales caractéristiques

- Assure une connectivité 802.11n abordable avec bande passante élevée pour les applications exigeantes.
- Facile à paramétrer et à gérer à l'aide de l'assistant de configuration.
- La configuration par point unique simplifie le déploiement de plusieurs points d'accès sans fil.
- Protège les informations de l'entreprise grâce à diverses fonctions de sécurité améliorées, notamment le cryptage avancé, l'authentification hautement sécurisée et la détection des points d'accès indésirables.
- Design élégant avec antennes internes, qui offre une certaine flexibilité en termes d'options d'installation.
- Possibilité de raccordement à un commutateur ou à un injecteur PoE (Power over Ethernet), ce qui simplifie l'installation et élimine tout câblage supplémentaire, souvent onéreux.

### Présentation du produit

Dans un environnement de travail de plus en plus axé sur la mobilité, il est primordial de pouvoir fournir à ses employés et à ses clients une connectivité sans fil haut débit sécurisée. Le point d'accès Cisco WAP121 Wireless-N avec configuration par point unique constitue une méthode facile et abordable pour améliorer les performances et la portée de votre réseau de PME, grâce à la technologie sans fil 802.11n. Cette solution flexible est idéale pour connecter jusqu'à 10 employés à un point d'accès unique. Grâce à sa technologie de déploiement de plusieurs points d'accès, sans contrôleur et avec configuration par point unique, le réseau local LAN sans fil peut adopter jusqu'à quatre points WAP121, afin de fournir une couverture plus étendue et de prendre en charge toujours plus d'utilisateurs, à mesure que les besoins de l'entreprise évoluent.

Spécialement conçu pour les applications actuelles hautes performances, le Cisco WAP121 fait appel à la technologie sans fil 802.11n pour garantir un débit élevé et une plage de fonctionnement étendue dans l'ensemble de vos locaux. Il offre des fonctionnalités intégrées de qualité de service (QoS) grâce auxquelles vous pouvez hiérarchiser le trafic sensible à la bande passante, ce qui permet le déploiement d'applications vidéo et VoIP (Voice over IP) de qualité professionnelle.

Le Cisco WAP121 est facile à paramétrer et à utiliser, son assistant de configuration intuitif vous assurant d'être opérationnel en l'espace de quelques minutes seulement. Compact et épuré, ce point d'accès aux options de montage flexibles saura se fondre parfaitement dans l'environnement de n'importe quelle PME. La compatibilité avec les adaptateurs PoE rend le dispositif facile à installer, sans avoir besoin de recourir à des prises électriques supplémentaires ou à de nouveaux câblages onéreux.

Afin d'accroître la fiabilité du système et de protéger les informations sensibles, le Cisco WAP121 prend en charge les protocoles WEP (Wired Equivalent Privacy) et WPA2 (Wi-Fi Protected Access), codant toutes vos transmissions sans fil au moyen d'un outil de cryptage puissant. En outre, l'authentification 802.1X RADIUS permet de maintenir les utilisateurs non autorisés à distance. Pour les entreprises qui doivent fournir un accès sans fil sécurisé à leurs employés, clients et

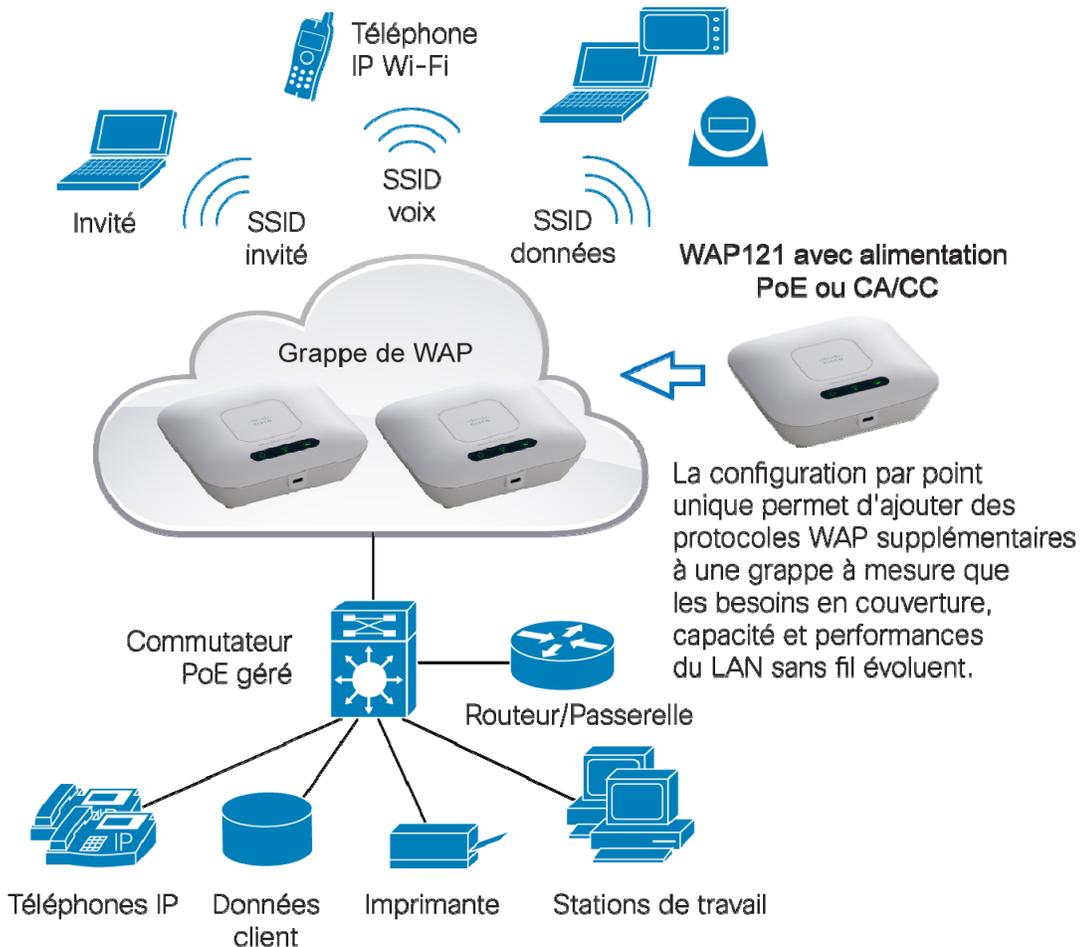
partenaires, ce terminal offre également la prise en charge de réseaux virtuels séparés, avec des options de configuration granulaires qui vous permettent d'apporter le niveau d'accès approprié aux différents utilisateurs.

La configuration par point unique est une méthode centralisée exclusive avec laquelle il est possible d'administrer et de contrôler les services sans fil sur plusieurs points d'accès. Via un seul et même point d'accès sur le LAN, vous disposez d'une vue globale de tout le WLAN pour répliquer les paramètres de configuration, de sécurité et de gestion sur l'ensemble des points d'accès.

Avec le Cisco WAP121, vous pouvez étendre un réseau sans fil hautement sécurisé de niveau professionnel aux quatre coins de vos locaux, tout en bénéficiant de la fiabilité et de la flexibilité nécessaires pour répondre aux besoins changeants du métier.

La figure 1 présente une configuration type utilisant ce point d'accès sans fil. Les figures 2 et 3 illustrent, respectivement, le panneau avant et le panneau arrière du point d'accès Cisco WAP121 Wireless-N avec configuration par point unique.

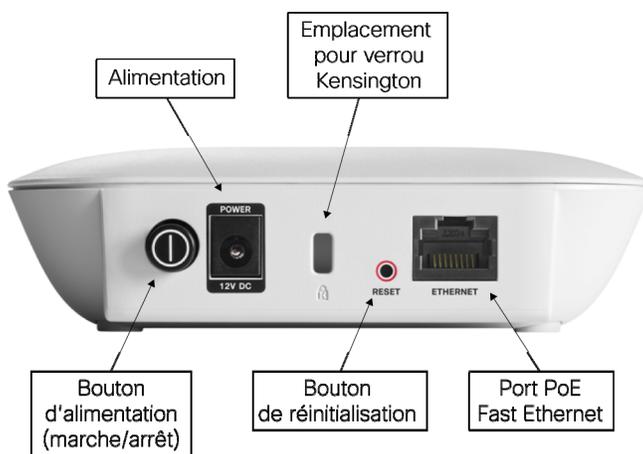
**Figure 1.** Configuration type



**Figure 2.** Panneau avant du point d'accès Cisco WAP121 Wireless-N avec configuration par point unique



**Figure 3.** Panneau arrière du point d'accès Cisco WAP121 Wireless-N avec configuration par point unique



## Fonctionnalités

- Le réseau sans fil 802.11n haut débit hautement sécurisé assure un rendement élevé et une plage de fonctionnement étendue pour les applications à forte consommation de bande passante.
- Les procédures d'installation et de configuration réalisées au moyen de l'assistant garantissent un déploiement simple et rapide.
- La technologie de déploiement et de gestion de plusieurs points d'accès, sans contrôleur et avec configuration par point unique, rend le paramétrage simple.
- Les fonctions de sécurité performantes, incluant le protocole WPA2, l'authentification sécurisée 802.1X avec RADIUS et la détection des points d'accès indésirables, permettent de protéger les informations sensibles de l'entreprise.
- La compatibilité avec les adaptateurs PoE garantit une installation facile, sans câblages supplémentaires onéreux.

- Le mode Workgroup Bridge vous permet d'étendre votre réseau via la connexion sans fil à un second réseau Ethernet.
- Élégant et compact, ce terminal pourvu d'antennes internes et d'un kit de montage polyvalent peut être installé au plafond, au mur ou sur un bureau.
- Ses fonctions QoS intelligentes hiérarchisent le trafic réseau de façon à ce que les applications réseau majeures s'exécutent toujours de manière optimale.
- Le mode de mise en veille et la fonction de contrôle des ports assurent une efficacité énergétique maximale.
- Un accès hautement protégé dédié aux invités garantit à vos visiteurs une connectivité sans fil sécurisée.
- La prise en charge IPv6 vous permet de déployer de nouvelles applications de mise en réseau et d'autres systèmes d'exploitation, sans pour autant nécessiter de mises à niveau coûteuses.

## Caractéristiques techniques

Le tableau 1 répertorie les caractéristiques techniques, détaille le contenu du coffret et présente la configuration minimale requise pour le point d'accès Cisco WAP121 Wireless-N avec configuration par point unique.

**Tableau 1.** Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques	Description
Normes	IEEE 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	Fast Ethernet LAN à détection automatique, prise CC
Commutateur	Bouton d'alimentation (marche/arrêt)
Boutons	Bouton-poussoir marche/arrêt, bouton de réinitialisation
Type de câblage	Catégorie 5e ou supérieure
Antennes	Antennes internes optimisées pour un montage au mur, au plafond ou sur un bureau
Voyants	Alimentation, WLAN, LAN
Système d'exploitation	Linux
<b>Interfaces physiques</b>	
Ports	10BASE-T/100BASE-TX Ethernet, alimentation CC 12 V avec prise en charge PoE 802.3af
Alimentation électrique	Prise d'alimentation CC externe 12 V 0,5 A (Energy Star 2.0 conforme au niveau d'efficacité 5) et PoE 802.3af
Boutons	Bouton-poussoir marche/arrêt, bouton de réinitialisation
Emplacement pour verrou	Emplacement pour verrou Kensington
DEL	Alimentation, réseau sans fil, Ethernet
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Dimensions (L x P x H)	4,89 x 4,89 x 1,38 pouces (124,17 x 124,17 x 35 mm)
Poids	0,37 livre (168 g)
<b>PoE</b>	
PoE	802.3af
Pic d'alimentation PoE	6 W
<b>Capacités du réseau</b>	
Prise en charge VLAN	Oui
Nombre de VLAN	1 VLAN pour la gestion et 4 VLAN pour le SSID (Service Set ID)
SSID multiples	4
Demandeur 802.1x	Oui
Mappage SSID vers VLAN	Oui

Caractéristiques techniques	Description
Sélection automatique des canaux	Oui
Spanning Tree	Oui
Équilibrage de charge	Oui
IPv6	Oui <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en charge d'hôte IPv6</li> <li>• IPv6 RADIUS, syslog, Network Time Protocol (NTP), etc.</li> </ul>
Couche 2	Réseaux VLAN basés sur 802.1Q, 4 VLAN actifs et 1 VLAN de gestion
<b>Sécurité</b>	
WPA/WPA2/WEK	Oui, avec authentification d'entreprise
Contrôle d'accès	Oui, liste de contrôle d'accès (ACL) de gestion et ACL MAC
Gestion sécurisée	HTTPS
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	Oui (WPS logiciel, pas de bouton-poussoir matériel)
Diffusion SSID	Oui
Détection des points d'accès indésirables	Oui
<b>Montage et sécurité physique</b>	
Options de montage variées	Installation sur le bureau ; support de montage inclus pour fixation aisée au mur ou au plafond
Verrou de sécurité physique	Emplacement pour verrou Kensington
<b>Qualité de service</b>	
QoS	Spécification trafic et multimédia Wi-Fi (WMM TSPEC)
<b>Performances</b>	
Débit sans fil	Débit de données jusqu'à 300 Mbits/s (le débit réel peut varier)
Nombre d'utilisateurs recommandé	Jusqu'à 16 utilisateurs connectés ou 10 utilisateurs actifs.
<b>Configuration</b>	
Interface utilisateur Web	Interface utilisateur Web intégrée pour une configuration facile par navigateur (HTTP/HTTPS)
<b>Gestion de plusieurs points d'accès</b>	
Configuration par point unique	Oui
Nombre maximum de points d'accès par grappe	4
Nombre de clients actifs par grappe	40
<b>Gestion</b>	
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 basée sur le Web	Mise à niveau des microprogrammes par navigateur Web, importation/exportation du fichier de configuration
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Client DHCP
Hôte IPv6	Oui
<b>Sans fil</b>	
Fréquence	Bande unique 2,4 GHz
Type de modulation et de radio	Radio unique, OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
WLAN	802.11n

Caractéristiques techniques	Description
Canaux	1 à 13 (selon le pays) Canaux 1 à 11 (FCC) Canaux 1 à 13 (ETSI)
Isolation sans fil	Isolation sans fil entre clients
Antennes externes	Aucun
Antennes internes	Antennes PIFA fixes internes
Gain d'antenne (en dBi)	2 dBi pour chaque antenne
Puissance de sortie transmise	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b à 11 Mbits/s : 17 dBm</li> <li>802.11b à 54 Mbits/s : 13 dBm</li> <li>802.11n à HT20HT40, MCS15 : 13 dBm</li> </ul>
Sensibilité du récepteur	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b : 11 Mbits/s à -86 dBm</li> <li>802.11g : 54 Mbits/s à -71 dBm</li> <li>802.11n : 300 Mbits/s à -64 dBm</li> </ul>
WDS (Wireless Distribution System)	Oui
Itinérance	Oui
SSID multiples	4
Mappage VLAN sans fil	Oui
Sécurité WLAN	Oui
WMM	Oui, avec mise en veille automatique non programmée et profil voix
<b>Modes de fonctionnement</b>	
Point d'accès	Mode point d'accès, pont WDS, mode Workgroup Bridge
<b>Environnement</b>	
Alimentation	Entrée CC 12 V 0,5 A et PoE conforme à la norme IEEE 802.3af
Certifications	FCC class B, CE, IC, Wi-Fi
Température de fonctionnement	De 0 à 40 °C (32 à 104 °F)
Température de stockage	De -20 à 70 °C (-4 à 158 °F)
Humidité de fonctionnement	De 10 à 85 %, sans condensation
Humidité de stockage	De 5 à 90 %, sans condensation
MTBF (Mean time between failures, intervalle moyen entre les défaillances)	531 189 heures
<b>Contenu du coffret</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Point d'accès Cisco WAP121 Wireless-N avec configuration par point unique</li> <li>Kit de montage au mur/au plafond</li> <li>Guide de l'utilisateur sur CD-ROM</li> <li>Guide de démarrage rapide</li> <li>Câble réseau Ethernet</li> <li>Alimentation électrique 12 V, 0,5 A</li> </ul>	
<b>Configuration minimale requise</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptateur sans fil 802.11b, 802.11g, 802.11n avec protocole TCP/IP sur chaque ordinateur</li> <li>Commutateur/routeur avec prise en charge PoE ou injecteur PoE si utilisé avec PoE</li> <li>Configuration Web : navigateur compatible Java</li> </ul>	
<b>Garantie</b>	
Point d'accès	Durée de vie limitée
Alimentation électrique	Garantie d'un an

## Informations relatives à la commande

Le tableau 2 fournit toutes les informations nécessaires pour commander le point d'accès Cisco WAP121 Wireless-N avec configuration par point unique.

**Tableau 2.** Informations relatives à la commande

Référence	Description
WAP121-A-K9-AU	Point d'accès Cisco WAP121 Wireless-N avec configuration par point unique (Australie, Nouvelle-Zélande)
WAP121-A-K9-CA	Point d'accès Cisco WAP121 Wireless-N avec configuration par point unique (Canada)
WAP121-A-K9-NA	Point d'accès Cisco WAP121 Wireless-N avec configuration par point unique (États-Unis, Amérique latine)
WAP121-A-K9-AR	Point d'accès Cisco WAP121 Wireless-N avec configuration par point unique (Argentine)
WAP121-E-K9-CN	Point d'accès Cisco WAP121 Wireless-N avec configuration par point unique (Chine)
WAP121-E-K9-G5	Point d'accès Cisco WAP121 Wireless-N avec configuration par point unique (Europe, Asie)
SB-PWR-INJ1-xx	Injecteur PoE Gigabit Cisco Small Business

## Garantie à vie Cisco pour les produits Cisco Small Business

Ce produit Cisco Small Business est livré avec une garantie matérielle à vie pour en profiter en toute sérénité. Pour en savoir plus sur les conditions de garantie et obtenir des informations supplémentaires sur les produits Cisco, consultez le site : [www.cisco.com/go/warranty](http://www.cisco.com/go/warranty).

## Service d'assistance Cisco Small Business

Ce service en option offre 3 ans de tranquillité grâce à une couverture à un prix abordable. Ce service par abonnement, axé sur les périphériques, vous aide à protéger votre investissement et à tirer des produits Cisco Small Business une valeur ajoutée maximale. 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.

## Informations complémentaires

Pour en savoir plus sur les produits et solutions Cisco Small Business, consultez les sites [www.cisco.com/smallbusiness](http://www.cisco.com/smallbusiness) et [www.cisco.com/go/wap121](http://www.cisco.com/go/wap121).



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

Siège social en Asie-Pacifique  
Cisco Systems (USA) 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 numéros de fax sont répertoriés sur le site Web de Cisco, à l'adresse [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

Cisco et le logo Cisco sont des marques de commerce ou des marques déposées de Cisco Systems, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour voir la liste des marques de commerce Cisco, rendez-vous à l'adresse : [www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks). Les autres marques de commerce mentionnées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. L'utilisation du terme « partenaire » n'implique pas une relation de partenariat entre Cisco et une autre entreprise. (1110R)