

# Point d'accès Cisco WAP131 bibande sans fil N avec PoE

Couverture du réseau élargie, simplicité de déploiement, connectivité sans fil N performante et sécurisée

## Les points forts

- Connectivité 802.11n économique pour les bandes 2,4 GHz et 5 GHz
- Un seul port Ethernet Gigabit PoE (Power over Ethernet) pour se connecter au commutateur PoE
- Port PD pour une alimentation par réseau fédérateur
- 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, les employés doivent disposer d'un accès stable et performant aux applications réseau dans leurs bureaux. Le point d'accès Cisco® WAP131 bibande sans fil N permet de donner, de manière simple et économique, un accès au réseau mobile sécurisé et hautes performances 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.

Le point d'accès Cisco WAP131 bibande sans fil N exploite une technologie radio bibande simultanée pour améliorer la couverture du réseau et la capacité de connexions utilisateur. Le port Ethernet Gigabit permet d'alimenter le point d'accès par le commutateur PoE, réduisant ainsi 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.

Configurable en quelques minutes à l'aide d'un assistant intuitif, le point d'accès bibande sans fil N Cisco WAP131 est facile à installer et à utiliser. Outre sa conception attrayante, il est équipé d'un socle intégré qui permet une installation en position verticale ou horizontale sur un bureau.

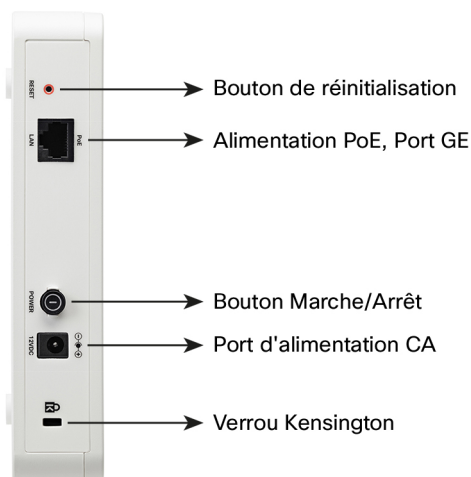
Pour renforcer la fiabilité et la sécurité des informations sensibles, le point d'accès bibande sans fil N Cisco WAP131 est compatible avec les protocoles WPA Personal et Enterprise. Toutes les données transitant sur le réseau sans fil sont codées à l'aide d'un algorithme de chiffrement complexe. En outre, l'authentification 802.1 X RADIUS S permet de maintenir les utilisateurs non autorisés à distance.

La Figure 1 présente le panneau avant du point d'accès bibande sans fil N Cisco WAP131 avec PoE. La Figure 2 présente son panneau arrière.

**Figure 1.** Panneau avant du point d'accès Cisco WAP131 bibande sans fil N avec PoE



**Figure 2.** Panneau arrière du point d'accès Cisco WAP131 bibande sans fil N avec PoE



## Fonctionnalités

- Technologie bibande simultanée prenant en charge jusqu'à 300 Mbit/s par module radio pour une capacité et une couverture optimales.
- 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.
- Installation simple et configuration via un assistant web intuitif permettant une mise en service en quelques minutes.
- Socle intégré pour un accès et un positionnement aisés sur un bureau.
- 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 présente les caractéristiques techniques du point d'accès sans fil Cisco WAP131, le contenu du coffret et la configuration minimale requise, et le Tableau 2 présente les performances RF.

**Tableau 1.** Caractéristiques techniques du point d'accès sans fil Cisco WAP131

Caractéristiques techniques	Description
<b>Standards</b>	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)
<b>Type de câblage</b>	Catégorie 5e ou supérieure
<b>Antennes</b>	Antennes internes pour faciliter l'installation sur un bureau en position verticale
<b>Voyants</b>	Alimentation, WLAN, LAN
<b>Système d'exploitation</b>	Linux
<b>Interfaces physiques</b>	
<b>Ports</b>	Ethernet 10/100/1000, avec prise en charge de l'alimentation PoE 802.3af/at, port d'alimentation pour adaptateur CA
<b>Alimentation électrique</b>	Connecteur d'alimentation externe 12 V 1,5 A CC (Energy Star 2.0 conforme à la classe d'efficacité énergétique 5) et alimentation PoE 802.3af/at
<b>Boutons</b>	Bouton de réinitialisation, bouton d'alimentation (marche/arrêt), bouton poussoir
<b>Emplacement pour verrou</b>	Emplacement pour verrou Kensington
<b>Voyants</b>	Alimentation, réseau sans fil, Ethernet
<b>Caractéristiques physiques</b>	
<b>Dimensions (L x P x H)</b>	170 x 170 x 35,9 mm (6,693 x 6,693 x 1,413 pouces)
<b>Poids</b>	0,40 kg (0,89 lb)
<b>Capacités du réseau</b>	
<b>Prise en charge VLAN</b>	Oui
<b>Nombre de réseaux VLAN</b>	1 VLAN pour la gestion et 8 VLAN pour les SSID
<b>Demandeur 802.1x</b>	Oui
<b>Mappage SSID vers VLAN</b>	Oui
<b>Sélection automatique des canaux</b>	Oui
<b>Spanning Tree</b>	Oui
<b>Équilibrage de la charge</b>	Oui
<b>IPv6</b>	Oui <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise en charge des hôtes IPv6</li> <li>• IPv6 RADIUS, syslog, protocole NTP (Network Time Protocol), etc.</li> </ul>
<b>Couche 2</b>	Réseaux VLAN 802.1Q, 8 VLAN actifs et 1 VLAN de gestion
<b>Sécurité</b>	
<b>WPA et WPA2</b>	Oui, avec authentification Enterprise
<b>Contrôle d'accès</b>	Oui, liste de contrôle d'accès (ACL) de gestion et ACL MAC
<b>Gestion sécurisée</b>	HTTPS
<b>Diffusion du SSID</b>	Oui

Caractéristiques techniques	Description
Détection des points d'accès indésirables	Non
<b>Montage et sécurité physique</b>	
Options de montage	Pour installation sur bureau uniquement
Verrou de sécurité physique	Emplacement pour verrou Kensington
<b>Qualité de service</b>	
Qualité de service (QoS)	Spécification trafic et multimédia Wi-Fi (WMM TSPEC), client QoS
<b>Performances</b>	
Débit sans fil	Jusqu'à 300 Mbit/s de débit de données (le débit réel peut varier)
Nombre d'utilisateurs recommandé	Jusqu'à 32 utilisateurs connectés, 16 utilisateurs actifs par module radio
<b>Configuration</b>	
Interface utilisateur web	Interface utilisateur web intégrée pour une configuration facile par navigateur (HTTP/HTTPS)
<b>Gestion</b>	
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	Non
<b>Technologie sans fil</b>	
Fréquence	Bibandes simultanées (2,4 et 5 GHz)
Type de modulation et de transmission radio	Bibande, OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
WLAN	802.11n 2 x 2 MIMO (entrées multiples, sorties multiples) avec 2 flux spatiaux à 5 GHz Canaux 20 et 40 MHz pour les appareils 802.11n Jusqu'à 600 Mbit/s de débit de données PHY
Débits de données pris en charge	802.11a/b/g : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6, 11, 5,5, 2, et 1 Mbit/s</li> <li>• 802.11n : de 6,5 à 300 Mbit/s <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Bande passante de 20 MHz : MCS 0-15 pour les débits de données pris en charge</li> <li>◦ Bande passante de 40 MHz : MCS 0-15 pour les débits de données pris en charge</li> </ul> </li> </ul>
Bande de fréquences et canaux de fonctionnement de 20 MHz	<b>Domaine de réglementation A :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De 2,412 à 2,462 GHz ; 11 canaux</li> <li>• De 5,180 à 5,240 GHz ; 4 canaux</li> <li>• De 5,745 à 5,825 GHz ; 5 canaux</li> </ul> <b>Domaine de réglementation E :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De 2,412 à 2,472 GHz ; 13 canaux</li> <li>• De 5,180 à 5,240 GHz ; 4 canaux</li> </ul> <b>Domaine de réglementation C :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De 2,412 à 2,462 GHz ; 11 canaux</li> <li>• De 5,745 à 5,805 GHz ; 4 canaux</li> </ul>
Nombre maximal de canaux sans chevauchement	<b>2,4 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz : 3</li> </ul> </li> <li>• 802.11n <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz : 3</li> </ul> </li> </ul> <b>5 GHz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz : 9</li> </ul> </li> <li>• 802.11n <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 20 MHz : 9</li> <li>◦ 40 MHz : 4</li> </ul> </li> </ul>

Caractéristiques techniques	Description
<b>Isolation du réseau sans fil</b>	Isolation du réseau sans fil entre clients
<b>Antennes externes</b>	Aucune
<b>Antennes internes</b>	Antennes PIFA fixes internes
<b>Gain d'antenne (en dBi)</b>	Gain d'antenne maximal de 3,4 dBi à 2,4 GHz Gain d'antenne maximal de 4,5 dBi à 5 GHz
<b>WDS (Wireless Distribution System)</b>	Oui
<b>802.11i</b>	Oui
<b>SSID multiples</b>	8
<b>Mappage du réseau VLAN sans fil</b>	Oui
<b>Sécurité du réseau WLAN</b>	Oui
<b>WMM (Wi-Fi Multimedia)</b>	Oui, avec mode d'économie d'énergie automatique et non programmé
<b>Modes de fonctionnement</b>	
<b>Point d'accès</b>	Mode point d'accès, pont WDS, mode Workgroup Bridge
<b>Spécifications environnementales</b>	
<b>Options d'alimentation</b>	Commutateur Ethernet IEEE 802.3af/at Injecteur de courant Cisco : SB-PWR-INJ2-xx Adaptateur CA 12 V 1,5 A fourni Puissance PoE maximale : 7,42 W
<b>Conformité</b>	Sécurité : <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL 60950-1</li> <li>• CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1</li> <li>• IEC 60950-1</li> <li>• EN 60950-1</li> </ul> Certifications radio : <ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Parties 15.247, 15.407</li> <li>• RSS-210 (Canada)</li> <li>• EN 300.328, EN 301.893 (Europe)</li> <li>• AS/NZS 4268.2003 (Australie et Nouvelle-Zélande)</li> </ul> EMI et sensibilité (Classe B) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Part 15.107 et 15.109</li> <li>• ICES-003 (Canada)</li> <li>• EN 301.489-1 et -17 (Europe)</li> </ul>
<b>Température de fonctionnement</b>	De 0 ° à 40 °C (de 32 ° à 104 °F)
<b>Température de stockage</b>	De -20 ° à 70 °C (de -4 ° à 158 °F)
<b>Taux d'humidité de fonctionnement</b>	De 10 à 85 % sans condensation
<b>Taux d'humidité de stockage</b>	De 5 à 90 % sans condensation
<b>Mémoire système</b>	128 Mo de RAM 128 Mo de mémoire Flash
<b>Contenu du coffret</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Point d'accès bibande sans fil N Cisco WAP131</li> <li>• Adaptateur CA</li> <li>• Guide de l'utilisateur sur CD-ROM</li> <li>• Guide de démarrage rapide</li> <li>• Câble réseau Ethernet</li> </ul>	
<b>Configuration minimale requise</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Commutateur ou routeur avec prise en charge PoE, injecteur PoE ou adaptateur secteur</li> <li>• Configuration web : navigateur compatible Java</li> </ul>	
<b>Garantie</b>	
Point d'accès	Garantie limitée à vie

**Tableau 2.** Performances du point d'accès Cisco WAP131 sans fil N

	Puissance d'émission maximale (dBm) par chaîne	Sensibilité du récepteur (dBm) par chaîne
<b>2,4 GHz 802.11b</b>		
<b>1 Mbit/s</b>	18 +/- 1,5	-93
<b>11 Mbit/s</b>	18 +/- 1,5	-90
<b>2,4 GHz 802.11g</b>		
<b>6 Mbit/s</b>	18 +/- 1,5	-94
<b>54 Mbit/s</b>	16 +/- 1,5	-75
<b>2,4 GHz - 802.11n HT20</b>		
<b>MCS0/8</b>	18 +/- 1,5	-92
<b>MCS7/15</b>	15 +/- 1,5	-73
<b>2,4 GHz - 802.11n HT40</b>		
<b>MCS0/8</b>	16 +/- 1,5	-89
<b>MCS7/15</b>	14 +/- 1,5	-70
<b>5 GHz - 802.11a</b>		
<b>6 Mbit/s</b>	18 +/- 1,5	-91
<b>54 Mbit/s</b>	14 +/- 1,5	-71
<b>5 GHz - 802.11n HT20</b>		
<b>MCS0/8</b>	17 +/- 1,5	-90
<b>MCS7/15</b>	13 +/- 1,5	-71
<b>5 GHz - 802.11n HT40</b>		
<b>MCS0/8</b>	15 +/- 1,5	-86
<b>MCS7/15</b>	12 +/- 1,5	-67

**Remarque :** Ce tableau indique la capacité maximale du matériel. La puissance de transmission peut être réduite pour respecter les réglementations locales.

### Pour commander

Le Tableau 3 indique les références de commande du point d'accès Cisco WAP131 bande sans fil N avec PoE

**Tableau 3.** Références de commande du point d'accès Cisco WAP131 bande sans fil N avec PoE

Référence	Description
<b>WAP131</b>	Point d'accès Cisco WAP131 bande sans fil N avec PoE
<b>WAP131-A-K9-NA</b>	Point d'accès Cisco WAP131 bande sans fil N avec PoE (États-Unis, Canada, Mexique)
<b>WAP131-A-K9-BR</b>	Point d'accès Cisco WAP131 bande sans fil N avec PoE (Brésil)
<b>WAP131-A-K9-AR</b>	Point d'accès Cisco WAP131 bande sans fil N avec PoE (Argentine)
<b>WAP131-A-K9-AU</b>	Point d'accès Cisco WAP131 bande sans fil N avec PoE (Australie et Nouvelle-Zélande)
<b>WAP131-E-K9-EU</b>	Point d'accès Cisco WAP131 bande sans fil N avec PoE (Europe)
<b>WAP131-E-K9-UK</b>	Point d'accès Cisco WAP131 bande sans fil N avec PoE (Royaume-Uni)
<b>WAP131-C-K9-KR</b>	Point d'accès Cisco WAP131 bande sans fil N avec PoE (Corée)
<b>WAP131-C-K9-CN</b>	Point d'accès Cisco WAP131 bande sans fil N avec PoE (Chine)
<b>WAP131-C-K9-G5</b>	Point d'accès Cisco WAP131 bande sans fil N avec PoE (APAC)
<b>SB-PWR-INJ2-xx</b>	Injecteur PoE (Power over Ethernet) Gigabit Cisco 30 W

## Garantie limitée à vie Cisco des produits Cisco Small Business

Ce produit Cisco Small Business est accompagné d'une garantie à vie limitée couvrant le matériel. Pour en savoir plus sur les conditions de garantie et obtenir des informations supplémentaires sur les produits Cisco, rendez-vous sur [www.cisco.com/go/warranty](http://www.cisco.com/go/warranty).

## Services d'assistance Cisco Small Business

Réduisez les interruptions grâce à une assistance technique rapide et spécialisée, et à une couverture flexible du matériel. Les services Cisco améliorent la disponibilité de votre réseau et vous permettent d'exploiter pleinement vos produits Cisco. Les contrats de service Cisco Small Business vous offrent une meilleure assistance qu'une garantie de produit. Une garantie vous protège contre des produits défectueux, mais la majorité des appels que reçoit notre service d'assistance n'est pas liée à des défauts de fabrication ou de matériel. La plupart des appels concernent des demandes de renseignements sur les fonctionnalités des produits ou de conseils pour étendre un réseau, ou des problèmes techniques.

Cisco vous permet de contacter le service technique autant de fois que nécessaire et n'impose aucune restriction sur la durée des appels. Vous bénéficiez donc d'une aide complète et pouvez ainsi profiter pleinement de votre produit Cisco.

Pour plus d'informations sur les services Cisco, rendez-vous sur [www.cisco.com/go/sbs](http://www.cisco.com/go/sbs).

## Pour en savoir plus

Pour en savoir plus sur les produits et les solutions Cisco Small Business, rendez-vous sur [www.cisco.com/smallbusiness](http://www.cisco.com/smallbusiness) ou [www.cisco.com/go/wap100](http://www.cisco.com/go/wap100).



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](http://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](http://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)