

Points d'accès légers de la gamme Cisco Aironet 1000

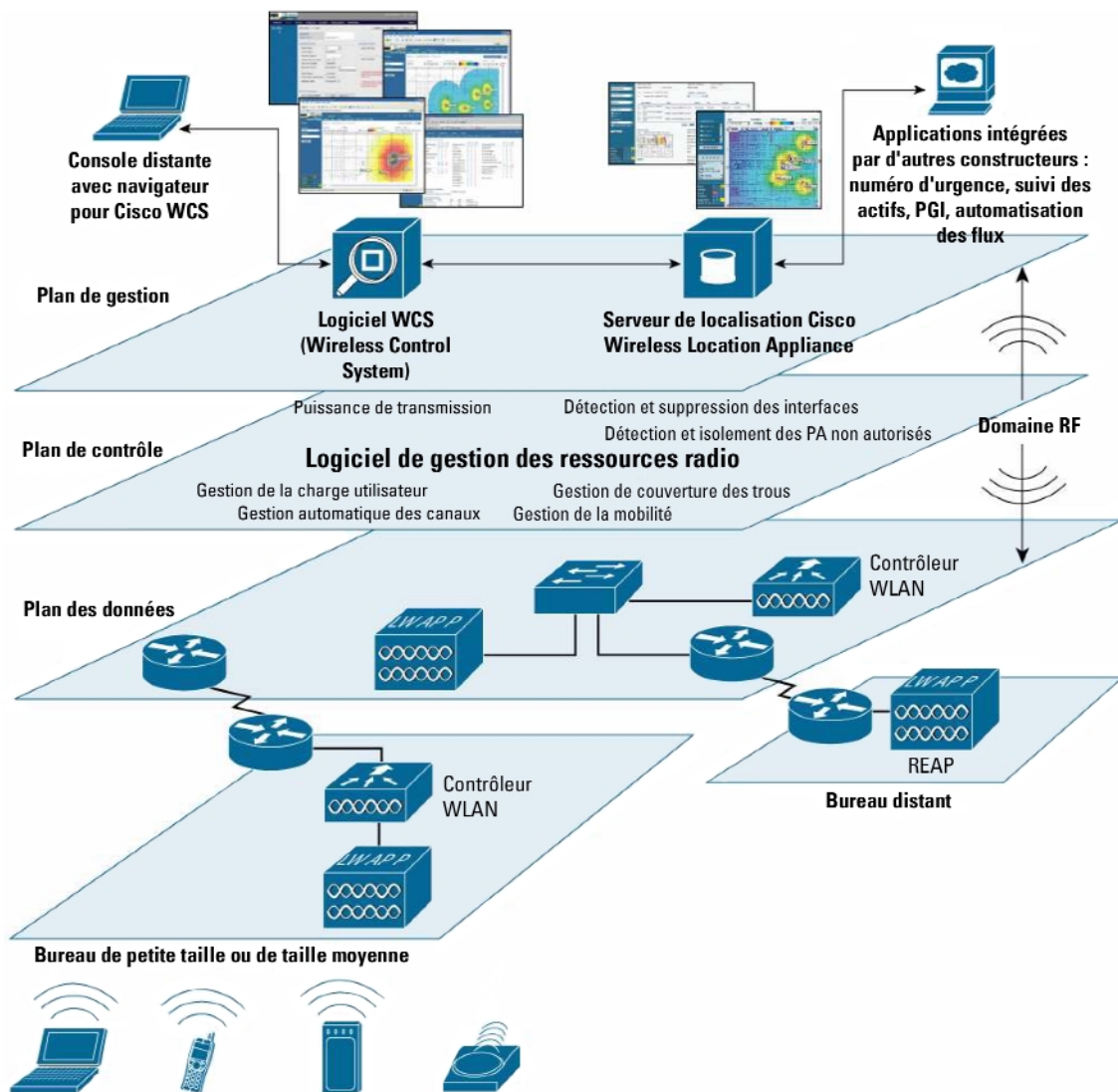
Les points d'accès légers de la gamme Cisco Aironet offrent des fonctionnalités de Radio Fréquence parmi les meilleures du marché et le plus large éventail d'options de déploiement pour des performances, une sécurité, une fiabilité et une simplicité d'utilisation optimales sur les réseaux WLAN. Ces qualités font de la solution de réseau sans fil Cisco la réponse idéale à tous les problèmes d'environnement d'entreprise.

Figure 1. Points d'accès légers de la gamme Cisco Aironet 1000



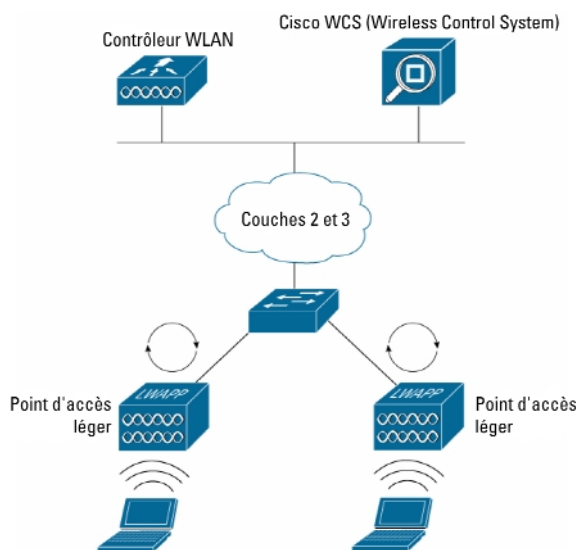
Les points d'accès légers de la gamme Cisco® Aironet 1000 sont spécifiquement conçus pour travailler avec les contrôleurs WLAN Cisco et la plate-forme de gestion Cisco WCS (Wireless Control System). Ils supportent les transmissions bi-bandes pour les normes 802.11a, 802.11b et 802.11g et assurent la surveillance simultanée de la bande fréquence radio pour permettre une véritable gestion dynamique et en temps réel de la capacité de RF. De plus, les points d'accès légers de la gamme Cisco Aironet 1000 gèrent les fonctions qui doivent être traitées en temps réel comme le cryptage de couche 2 grâce auquel les réseaux WLAN Cisco peuvent supporter en toute sécurité les application voix, vidéo et données (Figure 2).

Figure 2. Intelligence RF dans toute l'entreprise



Les points d'accès légers de la gamme Cisco Aironet 1000 exécutent simultanément la transmission radio des données et les fonctions de surveillance de l'environnement radio, éliminant ainsi la nécessité d'installer des nœuds supplémentaires dédiés à la surveillance et réduisant du même coup les frais d'exploitation des réseaux sans fil. Ils simplifient l'architecture de réseau et les tâches de déploiement tout en maximisant la sécurité RF et en élargissant la surveillance en temps réel à tous les «recoins» de l'infrastructure sans fil (Figure 3).

Figure 3. Intégration de la surveillance de la capacité RF et des services de transmission de données



SOUPLESSE DE DÉPLOIEMENT

Les points d'accès légers de la gamme Cisco Aironet 1000 sont équipés de radios internes de 2,4 et 5 GHz et d'antennes sectorisées. De plus les modèles 1020 et 1030 supportent des connecteurs RP-TNC qui permettent l'installation d'antennes externes en option. Les points d'accès légers de la gamme Cisco Aironet 1000 sont également disponibles avec une unique radio à 2,4 GHz pour les installations où les restrictions réglementaires interdisent les radios 5 GHz. Les points d'accès multimodes 802.11 a/b/g offrent une souplesse de déploiement maximale et une excellente protection des investissements. Par ailleurs, tous les modèles sont homologués UL 2043 afin de répondre à la quasi-totalité des scénarios de déploiement dans les bâtiments, notamment les installations dans les caissons de répartition des systèmes de conditionnement d'air. Tous les appareils supportent une alimentation en ligne PoE (Power over Ethernet) IEEE 802.3af et auto MDI/MDIX, et assurent une qualité de service (QoS) «radio» normalisée pour offrir encore davantage de souplesse de déploiement. Grâce au protocole LWAPP (Lightweight Access Point Protocol), les points d'accès légers Cisco peuvent automatiquement détecter le meilleur contrôleur WLAN Cisco et télécharger les politiques et les informations de configuration adéquates sans aucune intervention «manuelle».

La gamme Cisco Aironet 1000 se compose de trois points d'accès, équipés chacun de deux radios 2,4 et 5 GHz qui supportent les normes 802.11a, 802.11b et 802.11g. Ils peuvent également être livrés avec une unique radio à 2,4 GHz compatible 802.11g et 802.11b pour les cas où la réglementation interdit l'utilisation de radio 5 GHz. Tous ces appareils sont entièrement compatibles avec les contrôleurs WLAN Cisco et la plate-forme de gestion Cisco WCS (Wireless Control System). Chacun de ces points d'accès est optimisé pour répondre à des applications différentes :

Le point d'accès 1010 dispose de deux antennes sectorielles intégrées. Il est conçu pour les bureaux et les environnements de ce type et simplifie le déploiement tout en offrant un schéma de couverture prévisible ;

Le point d'accès AP1020 dispose d'antennes sectorielles intégrées et d'un connecteur RP-TNC pour des antennes externes. Grâce à la vaste gamme des antennes proposées par Cisco, nos clients peuvent réaliser des couvertures de forme et de taille extrêmement variées. Le point d'accès 1020 est spécialement conçu pour les environnements RF les plus difficiles et offre une souplesse remarquable en termes d'installation ;

Le point d'accès 1030 possède des antennes sectorielles intégrées, un connecteur RP-TNC pour des antennes externes et un ensemble élargi de logiciels conçus pour un grand nombre d'applications spécifiques.

- Les fonctionnalités REAP (Remote Edge Access Point) permettent de déployer le point d'accès 1030 à distance à partir du contrôleur WLAN, ce qui le rend idéal pour les agences et les petites boutiques. Le point d'accès 1030 fournit les mêmes fonctionnalités de sécurité de réseau LAN, de performances et de gestion RF que les points d'accès 1010 et 1020 et demeure compatible avec la plupart des connexions WAN standard, comme T1, Frame Relay, ATM, DSL, RNIS et 56 k commuté. Ceci permet aux responsables informatiques de contrôler à distance les identifiants SSID, les paramètres de sécurité et le chargement de logiciels pour assurer des services WLAN unifiés à l'échelle de l'entreprise.
- Lorsqu'il est impossible ou peu pratique d'accéder à une liaison Ethernet, les fonctionnalités de relais des connexions terrestres par le sans fil permettent de contourner la difficulté en déployant un de ces points d'accès. Grâce au Cisco 1030, l'utilisateur peut configurer l'une des radios internes qui servira de liaison ascendante sans fil vers un point d'accès traditionnel (racine) disposant d'une liaison filaire au fédérateur. Les fonctionnalités de relais des connexions terrestres par le sans fil conviennent parfaitement aux environnements d'usine, d'entrepôt, de hangars d'avions ou de dirigeables ainsi qu'aux déploiements de faible portée relative en extérieur.
- Les points d'accès 1030 supportent le pontage de point à point et de point à multipoint. Cette application permet de connecter l'interface Ethernet de chaque Cisco 1030 à un réseau filaire tandis qu'une des interfaces RF à 2,4 ou à 5 GHz assure l'association sans fil et réunit les deux réseaux en une unité gérée unique*. Avec les antennes externes en option, dont la couverture peut dépasser 1600 mètres, le Cisco 1030 est souvent une solution économique de remplacement aux liaisons câblées ou T-1 pour assurer l'unification permanente ou provisoire des installations de campus.

* NOTE : Les points d'accès légers de la gamme Cisco Aironet 1000 qui ne sont équipés que d'une seule radio à 2,4 GHz ne peuvent pas supporter la fonction de pontage.

APPLICATIONS

Pour les environnements et les déploiements d'entreprise qui exigent une adaptabilité extrême, et selon les modèles, les points d'accès légers de la gamme Cisco Aironet 1000 peuvent recevoir plusieurs antennes et bénéficier d'une portée améliorée ainsi que de kits d'installation. Sur un campus universitaire, les points d'accès légers Cisco 1010 peuvent par exemple réaliser des réseaux WLAN dans les salles de cours. Dans les auditoriums et les zones publiques, les points d'accès légers Cisco 1020 peuvent être équipés d'antennes externes à haut pour une portée plus importante ou des modèles de couverture particuliers.

Dans les grands réseaux WLAN d'entreprises avec de nombreux points d'accès, le personnel informatique peut facilement mettre à niveau les logiciels des appareils de la série Cisco Aironet 1000. Les modifications sont automatiquement poussées vers tous les points d'accès à partir des contrôleurs WLAN Cisco : les mises à niveau se font de manière harmonieuse et économique et garantissent le support des nouvelles normes sans fil sans intervention manuelle sur le point d'accès. Cette fonctionnalité contribue également à réaliser une véritable interopérabilité sur la totalité du réseau en permettant à l'ensemble du système WLAN Cisco d'exécuter un ensemble cohérent de logiciels.

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

Le Tableau 1 présente les caractéristiques des points d'accès légers Cisco Aironet 1000 avec leurs avantages.

Tableau 1. Caractéristiques des points d'accès légers Cisco Aironet 1000 avec leurs avantages.

Caractéristiques	Avantages
Protocole normalisé LWAPP	<ul style="list-style-type: none">Le protocole LWAPP garantit la sécurité des communications entre les points d'accès légers et les contrôleurs WLANIl protège l'avenir de vos investissements WLAN
Configuration et gestion automatiques	<ul style="list-style-type: none">Elles réduisent le coût et les délais de déploiement d'un réseau sans filElles simplifient considérablement les opérations quotidiennes
Surveillance de l'environnement radio et transmission de données sur un seul appareil	<ul style="list-style-type: none">Moins d'équipementsArchitecture réseau simplifiéeSécurité renforcée grâce à une surveillance complète et en temps réel de l'intégralité du réseau
Antennes internes et externes en option	<ul style="list-style-type: none">Des options souples de déploiement et de redéploiement
Sécurité	<ul style="list-style-type: none">Contribue à l'application des politiques de sécurité existantes et à venirLa prévention des intrusions évite qu'une entreprise voisine ou un utilisateur mal intentionné puisse pénétrer à votre insu dans le réseau sans filDétecte et isole les points d'accès non autorisés
Qualité de service (QoS)	<ul style="list-style-type: none">Offre une gestion efficace des ressources sur votre espace aérien

EN RESUME

Les points d'accès légers de la gamme Cisco Aironet 1000 conviennent parfaitement aux déploiements d'entreprise. Avec leurs deux radios 802.11a et 802.11b/g et leurs antennes intégrées, ils apportent à leurs utilisateurs la souplesse nécessaire pour répondre aux besoins de performances des applications les plus exigeantes, tandis que leurs fonctionnalités de sécurité et de gestion supportent pleinement la sécurité interopérable IEEE 80211i et facilitent le déploiement. Les points d'accès légers de la gamme Cisco Aironet 1000 sont également disponibles avec une unique radio à 2,4 GHz pour les installations où les restrictions réglementaires interdisent les radios 5 GHz. Le Cisco 1010 dispose d'une antenne intégrée pour des déploiements plus rapides. Les connecteurs RP-TNC du Cisco 1020 permettent de raccorder des antennes externes très variées en option pour bénéficier d'une couverture élargie ou de forme particulière. Le Cisco 1030 est la solution idéale pour relier des sites ou des bureaux distants connectés à un contrôleur WLAN centralisé. Pour les environnements d'entreprise, les points d'accès légers de la gamme Cisco Aironet 1000 représentent ce qui se fait de mieux sur le marché pour la création de réseaux WLAN d'entreprise sécurisés et évolutifs.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Le Tableau 2 présente les caractéristiques produits des points d'accès légers Cisco Aironet 1000.

Tableau 2. Caractéristiques produits des points d'accès légers Cisco Aironet 1000.

Caractéristiques	Spécifications		
Débits de données supportés	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbits/s 802.11b : 1, 2, 5,5 et 11 Mbits/s 802.11g : 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbits/s 		
Liaison ascendante	<ul style="list-style-type: none"> CSMA/CA (Carrier-Sense Multiple Access/Collision Avoidance) 		
Bande de fréquence et canaux utilisés	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a : de 5,15 à 5,25 GHz, de 5,25 à 5,35 GHz, de 5,47 à 5,725, de 5,725 à 5,825 GHz 802.11b : de 2,412 à 2,497 Hz 802,11g : de 2,412 à 2,497 Hz 		
Canaux sans recouvrement	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a : 12 au maximum 802.11b/g : 3 au maximum En fonction des agréments nationaux 		
Modulation sans fil	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a : Multiplexage OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) 802.11b : DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) 802.11g : DSSS et OFDM 		
Sensibilité en réception (nominale)	802.11a : <ul style="list-style-type: none"> -73 dBm à 54 Mbits/s -75 dBm à 48 Mbits/s -80 dBm à 36 Mbits/s -83 dBm à 24 Mbits/s -87 dBm à 18 Mbits/s -89 dBm à 12 Mbits/s -90 dBm à 9 Mbits/s -91 dBm à 6 Mbits/s 	802.11b : <ul style="list-style-type: none"> -89 dBm à 11 Mbits/s -91 dBm à 5,5 Mbits/s -92 dBm à 2 Mbits/s -94 dBm à 1 Mbits/s 	802.11g : <ul style="list-style-type: none"> -73 dBm à 54 Mbits/s -75 dBm à 48 Mbits/s -80 dBm à 36 Mbits/s -84 dBm à 24 Mbits/s -87 dBm à 18 Mbits/s -90 dBm à 12 Mbits/s -89 dBm à 11 Mbits/s -91 dBm à 9 Mbits/s -91 dBm à 6 Mbits/s -91 dBm à 5,5 Mbits/s -92 dBm à 2 Mbits/s -94 dBm à 1 Mbits/s
Paramètres de puissance de transmission disponibles	<ul style="list-style-type: none"> 100, 50, 25, 12,5 et 6,25 % 802.11a : 50 mW (17 dBm) par conduction 802.11b : 100 mW (20 dBm) par conduction 802,11g : 100 mW (20 dBm) par conduction Les paramètres de puissance maximale varient en fonction du canal et des réglementations nationales 		
Portée	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a <ul style="list-style-type: none"> Intérieur : 14 m à 54 Mbits/s, 34 m à 18 Mbits/s, 50 m à 6 Mbits/s Extérieur : 30 m à 54 Mbits/s, 183 m à 18 Mbits/s, 305 m à 6 Mbits/s 802.11b <ul style="list-style-type: none"> Intérieur : 49 m à 11 Mbits/s, 125 m à 1 Mbits/s Extérieur : 305 m à 11 Mbits/s, 610 m à 1 Mbits/s 802,11g <ul style="list-style-type: none"> Intérieur : 27 m à 54 Mbits/s, 55 m à 18 Mbits/s, 91 m à 6 Mbits/s Extérieur : 76 m à 54 Mbits/s, 183 m à 18 Mbits/s, 39 m à 6 Mbits/s Les portées et les débits réels peuvent varier en fonction des conditions extérieures 		

Caractéristiques	Spécifications
Connecteurs d'antennes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AIR-AP1010-x-K9 : aucun ▪ AIR-AP1020-x-K9 et AIR-AP1030-x-K9 : <ul style="list-style-type: none"> – 802.11a : un connecteur RP-TNC mâle – 802.11b/g : deux connecteurs RP-TNC mâles
Antennes intégrées	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gamme 1000 <ul style="list-style-type: none"> – 802.11a/b/g : Deux antennes sectorisées 180 degrés
Conformité	<p>Sécurité :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ UL 60950, Third Edition ▪ UL 2043 ▪ EN 50385:2002 ▪ RSS 102 ▪ FCC OET 65 <p>Sécurité électrique :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ UL 60950-1:2003, First Edition ▪ CSA C22.2 No. 60950-1-03 <p>Agréments radio :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ US : FCC Part 15 subparts C and E ▪ EN 300 328 V1.4.1 ▪ EN 301 893 V1.2.3 ▪ Canada : RSS-210 ▪ Europe : EN 301.893, EN 300.328 ▪ Japon : ARIB STD-33A/STD-T66, ARIB STD T-71 <p>Interférences électromagnétiques et susceptibilité (classe A) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ US : FCC parts 15.107 and 15.109 ▪ Canada : ICES-003 ▪ Japon : VCCI ▪ Europe : EN 55022, EN 55024, EN 301.489-1 and -17 <p>Compatibilité Electro-Magnétique :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ EN 60601-1-2:1993 Class B ▪ EN 301 489-17 V1.2.1; EN 301 489-1 V1.4.1 ▪ Subpart B of Part 15 of FCC Rules for Class B digital devices ▪ Canada ICES 003 1997 Class B ▪ VCCI Class B ▪ EN 55022:1994, Class B, as modified by Amendment A1, dated 1995, and Amendment A2, dated 1997 <p>Sécurité de l'alimentation électrique :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ AIR-PWR-1000= ▪ AIR-PWRINJ-1000AF= ▪ US, EU, worldwide: UL listed, TUV/GS mark, CE mark, CB scheme, USL/CSL per UL60950 ▪ Japan PSE <p>Autres normes</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ethernet IEEE 802.3/IEEE 802.3u ▪ IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
Interfaces et indicateurs	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réseau : Ethernet 10/100 Mbits/s (liaison RJ-45, activité) ▪ Autres indicateurs : alimentation, alarme

Caractéristiques	Spécifications
Dimensions (H x L x P)	<ul style="list-style-type: none"> Gamme 1000 15,2 x 11,2 x 4,1 cm
Poids	<ul style="list-style-type: none"> Point d'accès et clip de fixation au plafond : 0,6 kg Point d'accès avec kit de support mural en option : 1 kg
Conditions environnementales	<ul style="list-style-type: none"> en service : de 0 à 50 °C stockage : de -25 à 70 °C
Alimentation	<ul style="list-style-type: none"> 48 VDC ; 250 mA ; 10 W Alimentation PoE (Power over Ethernet) (IEEE 802.3af) Alimentation AC en option (AIR-PWR-1000=)
Garantie	<ul style="list-style-type: none"> Un an
Certification Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a/b/g WPA (Wi-Fi Protected Access) et WPA 2 : personnel, entreprise

COMMANDE DE MATÉRIEL

Le Tableau 3 présente les informations de commandes pour les points d'accès légers Cisco Aironet 1000. Pour passer commande, visitez la page le site Cisco Ordering Website, <http://www.cisco.com/en/US/ordering/index.shtml>.

Tableau 3. Références des produits pour les points d'accès légers Cisco Aironet 1000.

Référence	Nom du produit
AIR-AP1010-A-K9	Point d'accès 802.11a/b/g de la gamme Cisco Aironet 1000 avec antennes intérieures, configuration FCC
AIR-AP1020-A-K9	Point d'accès 802.11a/b/g de la gamme Cisco Aironet 1000 avec antennes intérieures et connecteurs RP-TNC, configuration FCC
AIR-AP1030-A-K9	Point d'accès 802.11a/b/g pour périphérie distante de la gamme Cisco Aironet 1000 avec antennes intérieures et connecteurs RP-TNC, configuration FCC
AIR-AP1010-E-K9	Point d'accès 802.11a/b/g de la gamme Cisco Aironet 1000 avec antennes intérieures, configuration ETSI
AIR-AP1020-E-K9	Point d'accès 802.11a/b/g de la gamme Cisco Aironet 1000 avec antennes intérieures et connecteurs RP-TNC, configuration ETSI
AIR-AP1030-E-K9	Point d'accès 802.11a/b/g pour périphérie distante de la gamme Cisco Aironet 1000 avec antennes intérieures et connecteurs RP-TNC, configuration ETSI
AIR-AP1010-J-K9	Point d'accès 802.11a/b/g de la gamme Cisco Aironet 1000 avec antennes intérieures, configuration pour le Japon
AIR-AP1020-J-K9	Point d'accès 802.11a/b/g de la gamme Cisco Aironet 1000 avec antennes intérieures et connecteurs RP-TNC, configuration pour le Japon
AIR-AP1030-J-K9	Point d'accès 802.11a/b/g pour périphérie distante de la gamme Cisco Aironet 1000 avec antennes intérieures et connecteurs RP-TNC, configuration pour le Japon
AIR-AP1010-R-K9	Point d'accès 802.11b/g de la gamme Cisco Aironet 1000 avec antennes intérieures, 2,4 GHz seulement
AIR-AP1020-R-K9	Point d'accès 802.11b/g de la gamme Cisco Aironet 1000 avec antennes intérieures et connecteurs RP-TNC, 2,4 GHz seulement
AIR-AP1030-R-K9	Point d'accès 802.11 b/g pour périphérie distante de la gamme Cisco Aironet 1000 avec antennes intérieures et connecteurs RP-TNC, 2,4 GHz seulement
AIR-AP1010-T-K9	Point d'accès 802.11a/b/g de la gamme Cisco Aironet 1000 avec antennes intérieures, configuration pour Taiwan

Référence	Nom du produit
AIR-AP1020-T-K9	Point d'accès 802.11a/b/g de la gamme Cisco Aironet 1000 avec antennes intérieures et connecteurs RP-TNC, configuration pour Taiwan
AIR-AP1030-T-K9	Point d'accès 802.11a/b/g pour périphérie distante de la gamme Cisco Aironet 1000 avec antennes intérieures et connecteurs RP-TNC, configuration pour Taiwan
AIR-PWR-1000=	Alimentation pour points d'accès légers de la gamme Cisco Aironet 1000
AIR-ACC-WBRKT1000=	Kit de montage au mur pour la gamme Cisco Aironet 1000
AIR-ACC-CEBZL1000=	Kit pour montage au plafond sur cadre pour la gamme Cisco Aironet 1000
AIR-PWRINJ-1000AF=	Injecteur d'alimentation 802.3af pour points d'accès légers de la gamme Cisco Aironet 1000

Note :

1. Les clients qui déploient des points d'accès sans alimentation PoE (Power over Ethernet) doivent commander séparément l'alimentation (AIR-PWR-1000=) ou l'injecteur d'alimentation Cisco 802.3af (AIR-PWRINJ-1000AF=) et le cordon associé.
2. Les clips T-BAR pour le montage sur les rails de faux plafond sont fournis avec la gamme 1000. Les clients qui souhaitent un autre type de déploiement doivent commander séparément le kit de montage mural ou le kit de montage au plafond sur cadre.
3. Les antennes externes en option pour les modèles de points d'accès légers Cisco 1020 et 1030 sont vendus séparément.

MAINTENANCE ET ASSISTANCE

Cisco Systems propose une large gamme de programmes de services pour que ses clients puissent réussir plus vite. Le succès de ces programmes de services innovants est assuré grâce à une combinaison unique de personnes, de processus, d'outils et de partenaires qui maximisent la satisfaction de nos clients. Cisco Services vous aide à protéger votre investissement de réseau, à optimiser son exploitation et à le préparer aux nouvelles applications afin d'en étendre l'intelligence et d'accroître le succès de votre activité. Pour plus d'informations sur Cisco Services, consultez [Cisco Technical Support Services](#) ou [Cisco Advanced Services](#).

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Pour toute information complémentaire sur les points d'accès légers Cisco Aironet 1000, contactez votre Responsable de compte local ou visitez : <http://www.cisco.com/go/securewireless>

Pour plus d'informations sur le logiciel Cisco Lightweight Wireless LAN Software Version 3.0, visitez : <http://www.cisco.com>

Pour en savoir plus sur l'architecture Cisco SWAN (Structured Wireless-Aware Network), visitez : <http://www.cisco.com/go/swan>



Siège social Mondial
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
Etats-Unis
www.cisco.com
Tél. : 408 526-4000
800 553 NETS (6387)
Fax : 408 526-4100

Siège social France
Cisco Systems France
11 rue Camille Desmoulins
92782 Issy-les-Moulineaux
Cedex 9
France
www.cisco.fr
Tél. : 33 1 58 04 6000
Fax : 33 1 58 04 6100

Siège social Amérique
Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134-1706
Etats-Unis
www.cisco.com
Tél. : 408 526-7660
Fax : 408 527-0883

Siège social Asie Pacifique
Cisco Systems, Inc.
Capital Tower
168 Robinson Road
#22-01 to #29-01
Singapour 068912
www.cisco.com
Tél. : +65 317 7777
Fax : +65 317 7799

Cisco Systems possède plus de 200 bureaux dans les pays et les régions suivantes. Vous trouverez les adresses, les numéros de téléphone et de télécopie à l'adresse suivante :

www.cisco.com/go/offices

Argentina • Australia • Austria • Belgium • Brazil • Bulgaria • Canada • Chile • China PRC • Colombia • Costa Rica • Croatia • Cyprus • Czech Republic
Denmark • Dubai, UAE • Finland • France • Germany • Greece • Hong Kong SAR • Hungary • India • Indonesia • Ireland • Israel • Italy
Japan • Korea • Luxembourg • Malaysia • Mexico • The Netherlands • New Zealand • Norway • Peru • Philippines • Poland • Portugal
Puerto Rico • Romania • Russia • Saudi Arabia • Scotland • Singapore • Slovakia • Slovenia • South Africa • Spain • Sweden
Switzerland • Taiwan • Thailand • Turkey • Ukraine • United Kingdom • United States • Venezuela • Vietnam • Zimbabwe

Copyright © 2005, Cisco Systems, Inc. Tous droits réservés. CCIP, le logo Cisco Arrow, la marque Cisco Powered Network, le logo Cisco Systems Verified, Cisco Unity, Follow Me Browsing, FormShare, iQ Breakthrough, iQ Expertise, iQ FastTrack, le logo iQ, iQ Net Readiness Scorecard, Networking Academy, ScriptShare, SMARTnet, TransPath et Voice LAN sont des marques commerciales de Cisco Systems, Inc.; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Discover All That's Possible, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient et iQuick Study sont des marques de service de Cisco Systems, Inc.; et Aironet, ASIST, BPX, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCNA, CCNP, Cisco, le logo Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, le logo Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, le logo Cisco Systems, Empowering the Internet Generation, Enterprise/Solver, EtherChannel, EtherSwitch, Fast Step, GigaStack, Internet Quotient, IOS, IP/TV, LightStream, MGX, MICA, le logo Networkers, Network Registrar, Packet, PIX, Post-Routing, Pre-Routing, RateMUX, Registrar, SlideCast, StrataView Plus, Stratim, SwitchProbe, TeleRouter et VCO sont des marques déposées de Cisco Systems, Inc. ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays.

Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans ce document ou sur le site Web appartiennent à leurs propriétaires respectifs. L'utilisation du mot partenaire ne traduit pas une relation de partenariat d'entreprises entre Cisco et toute autre société. (0502R)
205327.DF_ETMG_LS_10.05