

Alcatel-Lucent OmniAccess AP105

POINT D'ACCÈS RADIO DOUBLE 802.11N

Le système Alcatel-Lucent OmniAccess™ AP105 est un point d'accès radio double sans fil indoor multibande (prise en charge simultanée des services 802.11b/g/n et 802.11a/n) à hautes performances et capable de transmettre les données sans fil à un débit maximal de 300 Mbits/s par radio. Ce point d'accès multifonctions fournit l'accès LAN sans fil, le contrôle des ondes ainsi que la détection et la prévention des intrusions sans fil dans les bandes de fréquence de 2,4 à 2,5 GHz et 5 GHz. Associé aux commutateurs Alcatel-Lucent OmniAccess WLAN, il permet de proposer des services réseau sécurisés à haut débit.

L'OmniAccess AP105 fournit des services sans fil haut de gamme conformes à la norme 802.11n, à un prix similaire aux points d'accès 802.11a/b/g. Le point d'accès offre également une garantie à vie limitée. Avec la norme IEEE 802.11n ratifiée, l'OmniAccess AP105 facilite le choix entre a/b/g et a/b/g/n : la technologie a/b/g/n est à privilégier pour les nouveaux déploiements WLAN.

L'OmniAccess AP105 inclut une interface Gigabit Ethernet RJ-45 (100/1000) et fonctionne soit avec une alimentation PoE standard 802.3af, soit avec une alimentation 12 V CC. Il intègre quatre éléments d'antenne omnidirectionnelle (capables de prendre en charge jusqu'à 2x2 MIMO avec diversité spatiale).



CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
Point d'accès IEEE 802.11n 2x2 MIMO (avec deux flux spatiaux)	Transmission des données sans fil à haut débit, jusqu'à 300 Mbits/s. Couverture améliorée par rapport aux technologies 802.11a/b/g. Compatibilité descendante avec les clients Wi-Fi® 802.11a/b/g.
Alimentation électrique PoE 802.3af	Interopérabilité avec les équipements PoE existants conformes à la norme 802.3af. Ne nécessite pas de transformation complète de l'infrastructure PoE.
Point d'accès complet, de classe entreprise	Fait partie intégrante de la gamme OmniAccess Wireless afin de permettre des déploiements sans fil à haut débit à l'échelle de l'entreprise, et des déploiements à hautes performances dans des succursales ou des sociétés de plus petite taille. Prend en charge des fonctions de classe entreprise telles que la gestion radio adaptative (ARM), le contrôle des ondes sur les bandes 2,5 et 5 GHz, la prévention des intrusions sans fil, le contrôle d'admission d'appel (CAC), la qualité de service (QoS) et la prolongation de l'autonomie des batteries pour les équipements de téléphones portables.

Spécifications techniques

Application

- Applications 802.11n à hautes performances, à l'échelle d'une entreprise ou d'une succursale, utilisation en intérieur et fonctionnement bibande simultané

Mode de fonctionnement

- WLAN avec prise en charge simultanée des services 802.11a/n et b/g/n
- Contrôle des ondes 802.11a/b/g/n
- Combinaison hybride WLAN/AM
- Module Remote AP
- Maillage d'entreprise sécurisé
- Configuration possible pour prise en charge des canaux 802.11n HT 20/40 ou d'un déploiement en mode mixte 802.11a/b/g/n

Radios

- Radio double – logiciel configurable pour prendre en charge les bandes de fréquence de 2,4 à 2,5 GHz + 5 GHz
- Prise en charge de la norme 802.11 par les deux radios pour une implémentation 2x2 MIMO avec deux flux spatiaux, capable de transmettre les données à un débit maximal de 300 Mbits/s par radio

Gestion RF

- Contrôle automatique de la puissance d'émission et de la gestion des canaux avec correction automatique des pertes de couverture via la gestion radio adaptative (ARM)

Fonctionnalités avancées

- Fonctionnalités Remote AP (RAP) disponibles en ajoutant la licence RAP optionnelle
- Module TPM (Trusted Platform Module) intégré pour la sécurisation du stockage des données confidentielles et des clés

Antenne

- Quatre éléments d'antenne omnidirectionnelle intégrés (capables de prendre en charge jusqu'à 2x2 MIMO avec diversité spatiale)
- Gain maximal de l'antenne :
 - 2,4 GHz / 2,5 dBi
 - 5,150 GHz - 5,875 GHz/4,0 dBi

Spécifications radio sans fil

- Type AP : 2x2 MIMO
- Bandes de fréquence prises en charge (selon les restrictions spécifiques à chaque pays) :
 - de 2,400 GHz à 2,4835 GHz
 - de 5,150 GHz à 5,250 GHz
 - de 5,250 GHz à 5,350 GHz
 - de 5,470 GHz à 5,725 GHz
 - de 5,725 GHz à 5,850 GHz
- Canaux disponibles : gérés par le commutateur WLAN, dépendent du domaine réglementaire configuré
- Technologies radio prises en charge :
 - 802.11b : étalement de spectre à séquence directe (DSSS, Direct Sequence Spread Spectrum)
 - 802.11a/g/n : multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence (OFDM, Orthogonal Frequency Division Multiplexing)
 - 802.11n : 2x2 MIMO avec deux flux spatiaux
- Types de modulation pris en charge :
 - 802.11b : BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
- Puissance de transmission : configurable par incrément de 0,5 dBm
- Combinaison radio maximale (MRC, Maximum Ratio Combining) pour de meilleures performances du récepteur
- Vitesses d'association (Mbits/s) :
 - 802.11b : 1, 2, 5, 5, 11
 - 802.11a/g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n : MCS0 à MCS15 (6,5 Mbits/s à 300 Mbits/s)
- Prise en charge HT 802.11n : HT 20/40
- Agrégation de paquets 802.11n : A-MPDU et A-MSDU

Interfaces

- Réseau : 1 port Ethernet 100/1000 Base-T (RJ-45), à détection automatique de débit de liaison et MDI/MDX
- Puissance : 1 connecteur d'alimentation CC
- Autre : 1 interface de console RJ-45

Alimentation

- PoE 48 V CC 802.3af
- 12 V CC pour une alimentation secteur externe (adaptateur vendu séparément)
- Consommation électrique maximale : 12,5 W

Montage

- Standard
 - Sur mur
 - Sur rail de dalle de plafond (15/16 pouces)
- Kit de montage optionnel
 - Rail de dalle de plafond (15/16 pouces et 9/16 pouces encastré ou non)

Caractéristiques physiques

- Dimensions (unité) : 132 mm x 135 mm x 45 mm
- Poids (unité) : 0,3 kg
- Dimensions (à l'expédition) : 195 mm x 170 mm x 55 mm
- Poids (à l'expédition) : 0,44 kg

Conditions environnementales

- En fonctionnement :
 - Plage de températures : 0 à 50°C
 - Humidité : 5 à 95 % sans condensation
- Plage de températures (stockage et transport) : -40°C à +70°C

Réglementations

- FCC/Industrie du Canada
- Marque CE
- Directive R&TTE 1995/5/EC
- Directive sur les équipements à basse tension 72/23/EEC
- EN 300 328
- EN 301 489
- EN 301 893
- UL/IEC/EN 60950
- CB Scheme Safety, cTUVus
- MIC/VCCI (Japon)
- KCC (Corée)
- ANATEL (Brésil)
- NOM/COFETEL (Mexique)
- SRR/CCC (Chine)
- UL2043

Certifications

- Certification Wi-Fi pour les équipements 802.11a/b/g/n prévue

Informations pour la commande

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
OAW-AP105	Point d'accès sans fil bibande OmniAccess AP105 avec prise en charge simultanée des transmissions 802.11an et 802.11bgn 2x2 MIMO, antennes intégrées, interface Ethernet 100/1000 Base-T (RJ-45), port de console et interface d'alimentation 12 V CC. Comprend : l'OAW-AP105 et un guide d'installation. Le Kit adaptateur d'alimentation secteur et l'antenne sont vendus séparément.
OAW-AP105-MNTC	Kit de montage au plafond pour OmniAccess AP105 (adaptateurs pour rail uniquement).