

Systèmes Alcatel-Lucent OmniAccess AP124 et OmniAccess AP125

POINTS D'ACCES RADIO BIBANDE MIMO

Les systèmes Alcatel-Lucent OmniAccess™ AP124 et OmniAccess AP125 sont des points d'accès radio sans fil indoor bibande [802.11a/b/g et 802.11n Draft 2.0 (3x3 MIMO)] à hautes performances, capables de transmettre les données sans fil à un débit maximal de 600 Mbits/s. Ces points d'accès multifonctions fournissent 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 2,4-2,5 GHz et 5 GHz. Associés aux commutateurs Alcatel-Lucent OmniAccess WLAN, ils permettent de proposer des services réseau sécurisés à haut débit.



La norme 802.11n améliore les performances du système en utilisant des techniques telles que la combinaison de canaux (channel bonding), le Block Acknowledgement et la technologie radio MIMO d'entrées-sorties multiples. Des technologies d'antenne avancées permettent également d'accroître la largeur de la bande passante et la fiabilité du signal.

Les points d'accès OmniAccess AP124 et AP125 incluent des interfaces Dual Ethernet 100/1000 et fonctionnent avec les alimentations PoE standard 802.3af. L'OmniAccess AP124 inclut des interfaces d'antenne amovible tandis que l'OmniAccess AP125 inclut des éléments d'antenne intégrée bibande 3x3 MIMO.

Ces points d'accès sont également disponibles dans une version compatible 802.11a/b/g qui peut être mise à niveau pour prendre entièrement en charge les transmissions 802.11n à l'aide d'une clé logicielle de déverrouillage. Cette fonction permet aux entreprises de se préparer à opérer des déploiements de systèmes 802.11n sans payer dès aujourd'hui le prix fort.

Fonctionnalités

- Point d'accès MIMO IEEE 802.11n 3x3
- Alimentation électrique PoE intelligente

- Interfaces Ethernet Dual
- Point d'accès complet, de classe entreprise

Avantages

- Transmission sans fil à haute vitesse, 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.
- Fonctionne avec les équipements PoE existants conformes à la norme IEEE 802.3af et avec les équipements PoE+ et IEEE 802.3at.
- Haute disponibilité avec double attachement du point d'accès à l'infrastructure filaire.
- Partie intégrante de la gamme de commutateurs OmniAccess Wireless. Ces points d'accès permettent des déploiements sans fil à haut débit à l'échelle de l'entreprise, y compris les succursales et les petits bureaux.
- Prise en charge de fonctions de classe entreprise telles que la gestion RF dynamique (en fonction de la largeur de bande 802.11n), 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 communications convergées.

Spécifications techniques

Application

- Applications 802.11n à hautes performances, à l'échelle d'une entreprise ou d'une succursale, port Ethernet sécurisé et hautes performances, utilisation en intérieur

Mode de fonctionnement

- WLAN 802.11a/n + b/g/n multi-services en simultané
- Contrôle des ondes 802.11a/b/g/n
- Combinaison hybride WLAN/AM
- Point d'accès distant
- Configuration possible pour prise en charge des canaux 802.11n HT 20/40 ou d'un déploiement en mode mixte IEEE 802.11a/b/g/n

Radios

- Radio bande - logiciel configurable pour prendre en charge les bandes de fréquence 2,4 à 2,5 GHz + 5 GHz

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 via une licence RAP optionnelle (requis pour toute version logicielle antérieure à 5.x)
- Module TPM (Trusted Platform Module) intégré pour la sécurisation du stockage des données confidentielles et des clés
- Fonctionnalité SecureJack pour la sécurisation des tunnels de trafic Ethernet filaire

Antenne

- OAW-AP124 : interfaces triples (3x3) RP-SMA pour la prise en charge d'une antenne extérieure (jusqu'à 3x3 MIMO avec diversité spatiale)
- OAW-AP125 : éléments d'antenne dipôle, multibande, omnidirectionnelle et triple (3x3) (jusqu'à 3x3 MIMO avec diversité spatiale)

- Gain maximal de l'antenne OAW-AP125
 - 2.4 GHz-2,5 GHz/3,2 dBi
 - 5.150 GHz-5,875 GHz/5,2 dBi

Spécifications radio sans fil

- Type AP : 3x3 MIMO (multiple-in, multiple-out)
- Bandes de fréquence prises en charge (selon les restrictions spécifiques à chaque pays) :
 - 2.400 à 2,4835 GHz
 - 5.150 à 5,250 GHz
 - 5.250 à 5,350 GHz
 - 5.470 à 5,725 GHz
 - 5.725 à 5,850 GHz
- Canaux disponibles : gérés par le commutateur WLAN, dépendent du domaine réglementaire configuré
- Modulations :
 - 802.11b : étalement de spectre à séquence directe (DSSS, Direct Sequence Spread Spectrum)
 - 802.11a/g : Multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence (OFDM)
 - 802.11n : 802.11n
- Puissance de transmission : configurable par incrément de 0,5 dBm
- Vitesses d'association (Mbits/s) :
 - 802.11b : 11, 5,5, 2 et 1 avec basculement automatique
 - 802.11a/g : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 et 6 avec basculement automatique
 - 802.11n : MSC0 - MSC15 (6,5 Mbits/s – 300 Mbits/s)
- Prise en charge HT 802.11n : HT 20/40
- Agrégation de paquets 802.11n : A-MPDU et A-MSDU

Interfaces

- Réseau
 - 2 ports Ethernet 10/100/1000BaseT (RJ-45), à détection automatique de débit de liaison et MDI/MDX

- 48 V CC 802.3af ou 802.3at ou PoE + PoE interopérable avec la source de puissance PSE (les deux ports)
- Antenne (modèle OAW-AP124 uniquement) :
 - 3 interfaces d'antenne RP-SMA (jusqu'à 3x3 MIMO avec diversité spatiale)
- Autres
 - 1 interface de console RJ-45

Alimentation

- 48 V CC 802.3af ou 802.3at ou PoE + PoE interopérable
- 5 V CC pour une alimentation secteur externe (adaptateur vendu séparément)
- Consommation électrique maximale : 16 W

Montage

- Standard
 - Mur
 - Sur rail de dalle de plafond (15/16")
- Kit de montage optionnel
 - Support de bureau et plaque de montage mural
 - Base robuste pour montage sur mur
 - Rail de dalle de plafond (15/16" et 9/16" encastré ou non)
- Sécurité
 - Point de verrou de sécurité Kensington (OAW-AP125 uniquement)

Caractéristiques physiques

- Dimensions/poids
 - Hauteur : 51 mm
 - Largeur : 130 mm
 - Profondeur : 124 mm
 - Poids : 0,42 kg

Conditions environnementales

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

Réglementations

- FCC partie 15
- Industrie du Canada
- MIC
- Anatel
- NOM/COFETEL
- SRR/CCC
- GS Mark
- Marque CE
- Directive R&TTE - 1995/5/EC
- Directive sur les équipements à basse tension - 72/23/CEE
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 301 489
- UL/IEC/EN 60950-1:2001
- CB, cULus
- AS/NZS 4268, 4771
- UL2043

Certifications

- Certifié Wi-Fi® 802.11b/g/n

Informations commerciales

REFERENCE	DESCRIPTION
OAW-AP124	Point d'accès sans fil OmniAccess AP124. Point d'accès sans fil OAW-AP124 IEEE 802.11n avec prise en charge des exploitations 802.11'B/G/N' et 802.11'A/N' sélectionnables, des interfaces d'antenne amovible RP-SMA bande 3x3 MIMO, de 2 interfaces Ethernet 10/100/1000BaseT (RJ-45) (prenant en charge la puissance élevée PoE), d'1 port de console et d'1 interface d'alimentation 5V CC. Inclut le guide d'installation et la base de montage sur bureau amovible. Le kit adaptateur d'alimentation secteur et l'antenne sont vendus séparément.
OAW-AP124ABG	Point d'accès sans fil OmniAccess AP124ABG. Point d'accès sans fil bande IEEE 802.11a/b/g avec prise en charge des transmissions 802.11'B/G' et 802.11'A' sélectionnables, des interfaces d'antenne amovible RP-SMA bande, de 2 interfaces Ethernet 10/100/1000BaseT RJ-45 (prenant en charge l'alimentation élevée PoE), d'1 port de console et d'1 interface d'alimentation 5V CC. Possibilité de mise à niveau pour obtenir la compatibilité à la norme 802.11n par le biais d'une licence de contrôleur WLAN. Inclut le guide d'installation et la base de montage sur bureau amovible. Le kit adaptateur d'alimentation secteur et l'antenne sont vendus séparément.
OAW-AP125	Point d'accès sans fil OmniAccess AP125. Point d'accès sans fil OAW-AP125 IEEE 802.11n avec prise en charge des exploitations 802.11'B/G/N' et 802.11'A/N' sélectionnables, d'une antenne bande 3x3 MIMO, de 2 interfaces Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ-45) (prenant en charge l'alimentation élevée PoE), d'1 port de console et d'1 interface d'alimentation 5V CC. Inclut le guide d'installation et la base de montage sur bureau amovible. Le kit adaptateur d'alimentation secteur et l'antenne sont vendus séparément.
OAW-AP125ABG	Point d'accès sans fil OmniAccess AP125ABG. Point d'accès sans fil bande IEEE 802.11a/b/g avec prise en charge des transmissions 802.11'B/G' et 802.11'A', d'une antenne intégrée bande, de 2 interfaces Ethernet 10/100/1000BaseT RJ-45 (prenant en charge l'alimentation élevée PoE), d'1 port de console et d'1 interface d'alimentation 5V CC. Possibilité de mise à niveau pour obtenir la compatibilité à la norme 802.11n par le biais d'une licence de contrôleur WLAN. Inclut le guide d'installation et la base de montage sur bureau amovible. Le kit adaptateur d'alimentation secteur et l'antenne sont vendus séparément.
OAW-AP124U-x	Licence de mise à niveau 802.11pre-n pour les points d'accès OAW-AP124ABG (licence Point d'accès x).
OAW-AP125U-x	Licence de mise à niveau 802.11pre-n pour les points d'accès OAW-AP125ABG (licence Point d'accès x).
OAW-AP120-MNT	Kit de montage sur mur/plafond d'un point d'accès sans fil OmniAccess AP120. Inclut : 1 support de montage sur mur avec plaque de sécurité et vis contre la manipulation frauduleuse, 1 adaptateur pour rail de dalle de plafond encastré (de 15/16" à 9/16") et 1 adaptateur pour rail de dalle de plafond encastré (de 15/16" à 15/16") : utilisables avec les points d'accès OAW-AP124 et OAW-AP125.
OAW-AP120-MNTWJ	Kit de montage matériel et coffret produit pour simplifier le montage au mur ou au plafond, en toute sécurité, d'un point d'accès OAW-AP121 ou OAW-AP125 vers une boîte murale de groupement de ports données/télécoms standard Amérique du Nord ou BS, ou vers un rail de dalle de plafond 15/16" ou 9/16". Prise en charge d'un boîtier complet pour le point d'accès (avec pièces amovibles pour permettre l'orientation de plusieurs antennes fixes), système anti-falsification et ports pass-through en option acceptant des modules de câblage structuré standard RJ-45 au moyen de plaques enfichables personnalisées. Le kit inclut des plaques acceptant des modules Siemon ou Keystone, ainsi qu'une plaque vierge.
OAW-AP120-MNTCV	Kit de protection OAW-AP120 Protection de câblage permettant d'installer de manière inviolable un point d'accès OAW-AP121 ou OAW-AP125. Les options de montage standard du point d'accès sont pleinement prises en charge, car la protection expose l'arrière du point d'accès. Permet de recouvrir partiellement le point d'accès et offre un système inviolable. Plaque de montage murale fournie.
OAW-AP-AC2-US	Kit adaptateur d'alimentation secteur pour la gamme OAW-AP60/61/65/70/120 - version Amérique du Nord
OAW-AP-AC2-JP	Kit adaptateur d'alimentation secteur pour la gamme OAW-AP60/61/65/70/120 - Japon
OAW-AP-AC2-UK	Kit adaptateur d'alimentation secteur pour la gamme OAW-AP60/61/65/70/120 - Royaume-Uni
OAW-AP-AC2-IT	Kit adaptateur d'alimentation secteur pour la gamme OAW-AP60/61/65/70/120 - Italie
OAW-AP-AC2-EU	Kit adaptateur d'alimentation secteur pour la gamme OAW-AP60/61/65/70/120 - Schuko
OAW-AP-AC2-AU	Kit adaptateur d'alimentation secteur pour la gamme OAW-AP60/61/65/70/120 - Australie
OAW-AP-AC2-LA	Kit adaptateur d'alimentation secteur pour la gamme OAW-AP60/61/65/70/120 - version 2 broches Amérique du Nord
OAW-AP-AC2-IN	Kit adaptateur d'alimentation secteur pour la gamme OAW-AP60/61/65/70/120 - Inde
OAW-AP-MS1-HP	1 port Midspan avec injecteur de puissance. Puissance élevée PoE sur ports 10/100/1000