



# Points d'accès de la gamme OmniAccess 207 d'Alcatel-Lucent

Point d'accès 802.11ac rapide et abordable  
pour tous

Le point d'accès OmniAccess® 207 Series en milieu de gamme offre un accès 802.11ac avec de hautes performances, conçu pour les environnements professionnels de moyenne densité. Le point d'accès de la gamme OmniAccess 207 intègre la technologie BLE et prend en charge la norme 802.3af. L'AP207 permet aux entreprises d'accroître leur efficacité et leur productivité avec un faible coût total de possession.



Le point d'accès compact de la gamme OmniAccess 207 propose un débit de données combiné maximum de 867 Mb/s dans la bande 5 GHz et de 400 Mb/s dans la bande 2,4 GHz (pour un débit de données agrégé maximum de 1,3 Gb/s). Avec 2x2:2SS, VHT160 MHz et une température de fonctionnement plus élevée, le point d'accès 207 convient parfaitement aux environnements à moyenne densité d'appareils, tels que les écoles, les agences, les entrepôts, les hôtels et les bureaux, où l'environnement est sensible au coût.

## Des avantages uniques

- Point d'accès radio bi-bande 802.11ac Phase 1
  - Prise en charge de jusqu'à 867 Mb/s dans la bande 5 GHz (avec les clients 2SS/VHT80) et jusqu'à 400 Mb/s dans la bande 2,4 GHz (avec les clients 2SS/VHT40).
- ACC (Advanced Cellular Coexistence)
  - Minimise les interférences des réseaux cellulaires 3G/4G, des systèmes d'antennes distribuées et des petits équipements commerciaux de type cell/femtocell.
- Qualité de service pour les applications de communications unifiées
  - Prend en charge la gestion de priorité et l'application de politiques pour les applications de communications unifiées, y compris Microsoft Skype for Business avec les fonctions de visioconférence chiffrée, vocales, de chat et de partage de bureau.
- Gestion RF
  - La technologie Adaptive Radio Management (ARM) alloue automatiquement des paramètres d'alimentation et de canal, offre un temps de diffusion équitable et assure que les points d'accès ne sont pas en conflit avec des interférences RF afin de disposer de réseaux WLAN fiables et performants.

- Les points d'accès de la gamme OmniAccess 207 peuvent être configurés pour fournir une surveillance Wi-Fi dédiée ou à temps partiel pour des analyses de spectres et une protection contre les intrusions sans fil, des tunnels VPN pour étendre les emplacements à distance aux ressources professionnelles et aux connexions sans fil maillées là où le réseau Ethernet est défaillant.
- Visibilité et contrôle intelligent de l'application
  - La technologie AppRF fait appel à la technologie deep packet inspection pour classer, bloquer, prioriser ou limiter la bande passante pour plus de 2 500 applications ou groupes d'applications d'entreprise.
- Sécurité
  - La protection intégrée contre les risques d'intrusion offre une protection contre les menaces et permet d'en atténuer les risques. De plus, elle permet d'éviter de devoir utiliser des capteurs RF et des modules de sécurité séparés.
  - Les services de réputation IP et de sécurité identifient, classent et bloquent les URL, les adresses IP et les fichiers malveillants, fournissant ainsi une protection complète contre les menaces en ligne avancées.
  - Module TPM (Trusted Platform Module) intégré pour la sécurisation du stockage des identifiants et des clés.

## Choisissez votre mode de fonctionnement

Les points d'accès de la gamme OmniAccess 207 offrent un choix de modes d'exploitation à même de répondre à vos besoins particuliers en termes de gestion et de déploiement.

- Mode géré par un contrôleur – Lorsqu'ils sont gérés par des contrôleurs de mobilité OmniAccess, les points d'accès de la gamme OmniAccess 207 offrent la configuration centralisée, le chiffrement des données, la mise en œuvre des stratégies et les services réseau, ainsi que le transfert de trafic distribué et centralisé.
- Mode instantané – En mode Instantané, un seul point d'accès distribue automatiquement la configuration réseau aux autres points d'accès instantanés sur le réseau WLAN. Pour ce faire, mettez sous tension un point d'accès instantané, configurez-le à distance et branchez d'autres points d'accès. Tout le processus prend environ cinq minutes. Si les conditions requises du réseau WLAN changent, un chemin de migration intégré permet aux points d'accès instantanés de la gamme 207 de faire partie d'un réseau WLAN qui est géré par un contrôleur de mobilité.
- Point d'accès distant (RAP) pour les déploiements de succursales.
- Surveillance WiFi pour un système de protection contre les intrusions sans fil, la détection et le confinement de points d'accès pirates.
- Analyseur de spectre, dédié ou hybride, pour identifier les sources des interférences RF.
- Maillage d'entreprise sécurisé.

## Spécifications de la gamme AP207

- OAW-AP207 (gestion par contrôleur) et AW-IAP207 (gestion instantanée) :
  - 802.11ac – Radios MIMO 5 GHz 2x2 (867 Mb/s max) et MIMO 2,4 GHz 2x2 (400 Mb/s max), avec un total de deux antennes bi-bandes intégrées, inclinées vers le bas et omnidirectionnelles

## Spécifications radio Wi-Fi

- Type de point d'accès : intérieur, radio bi-bande, MIMO 5 GHz 802.11ac 2x2 et MIMO 2,4 GHz 802.11n 2x2
- Radio bi-bande configurable par logiciel, prend en charge les fréquences 5 GHz (Radio 0) et 2,4 GHz (Radio 1)
  - 5 GHz : MIMO mono-utilisateur (SU) à deux flux spatiaux pour un débit de données sans fil allant jusqu'à 867 Mb/s sur des terminaux clients VHT80 2x2 individuels
  - 2,4 GHz : MIMO mono-utilisateur (SU) à deux flux spatiaux pour un débit de données sans fil allant jusqu'à 400 Mb/s sur des terminaux clients VHT40 4x4 individuels (300 Mb/s sur des terminaux clients HT40 802.11n)

- Prend en charge jusqu'à 255 terminaux clients associés par radio et jusqu'à 16 BSSID par radio
- 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 : dépendent du domaine réglementaire configuré
- La sélection de fréquence dynamique (DFS) optimise l'utilisation du spectre des radiofréquences disponibles
- Technologies radio prises en charge :
  - 802.11b : étalement du spectre en séquence directe (DSSS)
  - 802.11a/g/n/ac : multiplexage par répartition octogonale de la fréquence (OFDM)
- Types de modulation pris en charge :
  - 802.11b : BPSK, QPSK, CCK
  - 802.11a/g/n/ac : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- Puissance de transmission : configurable par incréments de 0,5 dBm
- Puissance de transmission (limitée par la réglementation locale maximale (effective)) :
  - Bande 2,4 GHz : +18 dBm par chaîne, +21 dBm agrégés (2x2)
  - Bande 5 GHz : +18 dBm par chaîne, +21 dBm agrégés (2x2)
  - Remarque : la puissance de transmission effective n'inclut pas le gain d'antenne. Pour obtenir la puissance de transmission totale (PIRE), ajoutez le gain d'antenne
- La fonctionnalité ACC (Advanced Cellular Coexistence) réduit les interférences des réseaux cellulaires
- Combinaison radio maximale (MRC, Maximum Ratio Combining) pour de meilleures performances du récepteur
- Diversité de retard cyclique/ de changement (CDD/CSD) pour une meilleure performance des fréquences radio en liaison descendante
- Intervalle de garde court pour canaux 20 MHz, 40 MHz et 80 MHz
- Codage de bloc espace-temps (STBC) pour accroissement de plage et

- réception améliorée
- Contrôle de parité basse densité (LDPC) pour haute efficacité de la correction d'erreur et augmentation du débit
- Formation de faisceau de transmission (TxBF) pour une meilleure fiabilité et portée du signal
- Vitesses de transmission des données prises en charge (Mb/s) :
  - 802.11b : 1, 2, 5,5, 11
  - 802.11a/g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
  - 802.11n : 6,5 à 300 (MCS0 à MCS15)
  - 802.11ac : 6,5 à 867 (MCS0 à MCS9, NSS = 1 à 2 pour VHT20/40/80)
- Prise en charge haut débit (HT) 802.11n : HT 20/40
- Prise en charge très haut débit (VHT) 802.11ac : VHT 20/40/80
- Agrégation de paquets 802.11n/ac : A-MPDU, A-MSDU

## Antennes Wi-Fi

- AP207/IAP207 : deux antennes bi-bande intégrées, omnidirectionnelles et inclinées vers le bas pour MIMO 2x2, avec gain d'antenne maximal de 3,4 dBi en 2,4 GHz et de 6,6 dBi en 5 GHz. Les antennes intégrées sont optimisées pour une orientation horizontale lorsque le point d'accès est monté au plafond. Pour un gain maximal, l'angle d'inclinaison doit être environ de 30 degrés.
  - Le gain maximal des modèles d'antenne combinés (additionnés) pour tous les éléments fonctionnant dans la même bande est de 5,2 dBi en 2,4 GHz et de 7,5 dBi en 5 GHz.

## Autres interfaces

- Une interface réseau Ethernet 10/100/1000BASE-T (RJ-45)
  - Vitesse de liaison à détection automatique et MDI/MDX
  - Ethernet éco énergétique 802.3az (EEE)
- Radio utilisant la technologie Bluetooth Low Energy (BLE)
  - Puissance de transmission jusqu'à 3 dBm (classe 2) et sensibilité du récepteur 92 dBm
  - Antenne intégrée avec inclinaison vers le bas de 30 degrés environ et gain maximal de 2,2 dBi
- Indicateurs visuels (LED

multicolores) : statuts de la radio et du système

- Bouton de réinitialisation : réinitialisation aux paramètres d'usine (pendant la mise sous tension du périphérique)
- Interface de console série (propriétaire ; câble d'adaptateur disponible en option)
- Encoche de sécurité Kensington

## Sources électriques et consommation

- Le point d'accès prend en charge l'alimentation CC directe et l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE)
- Lorsque les deux sources d'alimentation sont disponibles, l'alimentation CC a priorité sur l'alimentation PoE
- Les sources d'alimentation sont vendues séparément
- Source directe CC : 12 V CC, nominal, ±5 %
  - L'interface accepte une prise circulaire de centre positif de 2,1/5,5 mm avec une longueur de 9,5 mm
- Alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) : source conforme 802.3af/ 802.3at 48 V CC (nominal)
  - Fonctionnalités illimitées avec 802.3af PoE
- Consommation électrique maximum (pire scénario) : 12.3 W (PoE) ou 10.1 W (CC)
- Consommation électrique maximum (pire scénario) en mode inactif : 5.3 W (PoE) ou 4.4 W (CC)

## Montage

- Le point d'accès est fourni avec deux clips de fixation (blancs) à fixer à un faux plafond en T de 9/16 ou 15/16 pouces.
- Plusieurs kits de montage en option sont disponibles pour fixer le point d'accès sur différentes surfaces ; consultez la section Informations commerciales ci-dessous pour obtenir des informations détaillées

## Caractéristiques physiques

- Dimensions/poids (unité, à l'exception des accessoires de montage) :
  - 150 mm x 150 mm x 40 mm
  - 380 g
- Dimensions/poids (à l'expédition) :
  - 190 mm x 180 mm x 70 mm
  - 590 g

## Environnement

- En fonctionnement :
  - Température : 0°C à +50°C
  - Humidité : 5 % à 95 % sans condensation
- Stockage et transport :
  - Température : -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
  - EN 60601-1-1, EN60601-1-2
- Pour plus d'informations sur la conformité à la réglementation d'un pays spécifique et sur les homologations, contactez votre représentant Alcatel-Lucent Enterprise local.

## Numéros de modèles réglementaires

- OAW-AP207 et OAW-IAP207 : APINO207

## Fiabilité

- MTBF : 753 457 heures (86 ans) à une température de fonctionnement de +25°C

## Certifications

- Sécurité CB Scheme, cTUVus
- UL2043 Plenum rated (norme anti-feu américaine)
- Certification Wi-Fi Alliance (WFA) 802.11a/b/g/n/ac

## Garantie

- Garantie à vie limitée

## Versions minimales du logiciel du système d'exploitation

- AOS-W 6.5.1.0 W
- InstantOS 4.3.1.0

## RF performance table

	Puissance de transmission maximale (dBm) par chaîne de transmission	Receiver sensitivity (dBm) per receive chain
<b>802.11b 2,4 GHz</b>		
1 Mb/s	18,0	-90,0
11 Mb/s	18,0	-90,0
<b>802.11g 2,4 GHz</b>		
6 Mb/s	18,0	-90,0
54 Mb/s	18,0	-75,0
<b>802.11n HT20 2,4 GHz</b>		
MCS0/8	18,0	-90,0
MCS7/15	18,0	-71,0
<b>802.11n HT40 2,4 GHz</b>		
MCS0/8	18,0	-87,0
MCS7/15	18,0	-68,0
<b>802.11a 5 GHz</b>		
6 Mb/s	18,0	-90,0
54 Mb/s	17,5	-75,0
<b>802.11n HT40 5 GHz</b>		
MCS0/8	18,0	-87,0
MCS7/15	17,0	-68,0
<b>802.11n HT40 5 GHz</b>		
MCS0/8	18,0	-87,0
MCS7/15	17,0	-68,0
<b>802.11ac VHT20 5 GHz (SU-MIMO)</b>		
MCS0	18,0	-90,0
MCS8	16,0	-67,0
<b>802.11ac VHT40 5 GHz (SU-MIMO)</b>		
MCS0	18,0	-87,0
MCS9	15,0	-62,0
<b>802.11ac VHT80 5 GHz (SU-MIMO)</b>		
MCS0	18,0	-84,0
MCS9	15,0	-59,0

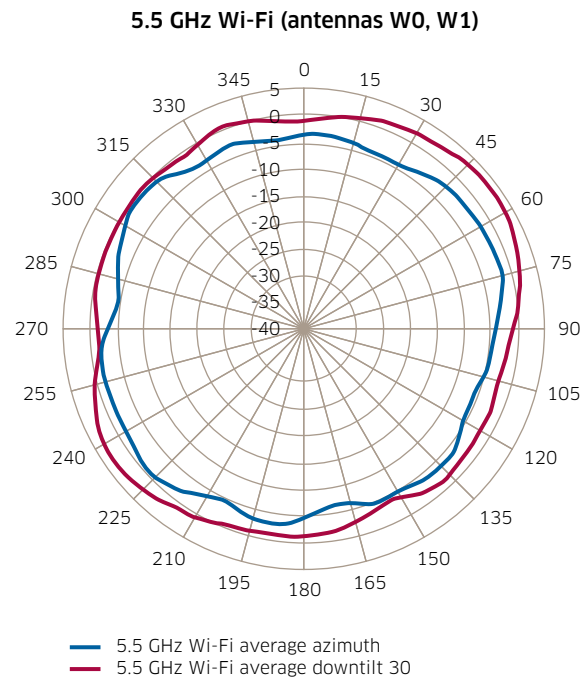
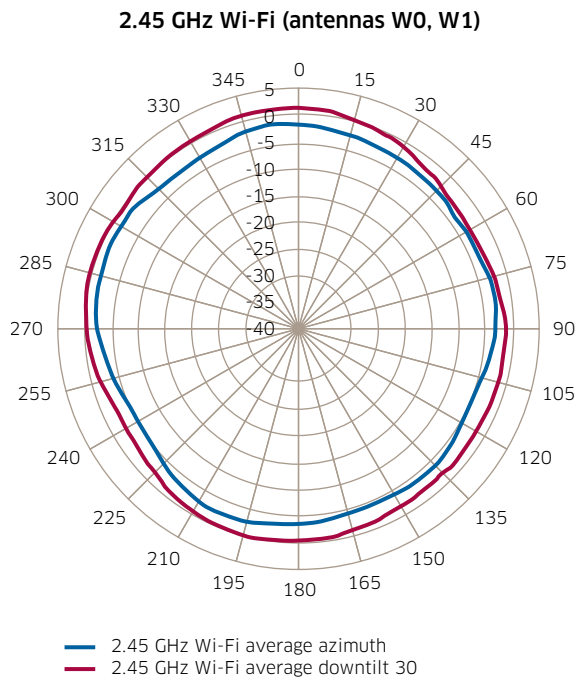
Capacités maximales du matériel fourni (n'inclut pas le gain d'antenne). La puissance de transmission maximum est limitée par les paramètres de la réglementation locale.

## Fiche technique

Points d'accès de la gamme OmniAccess 207 d'Alcatel-Lucent

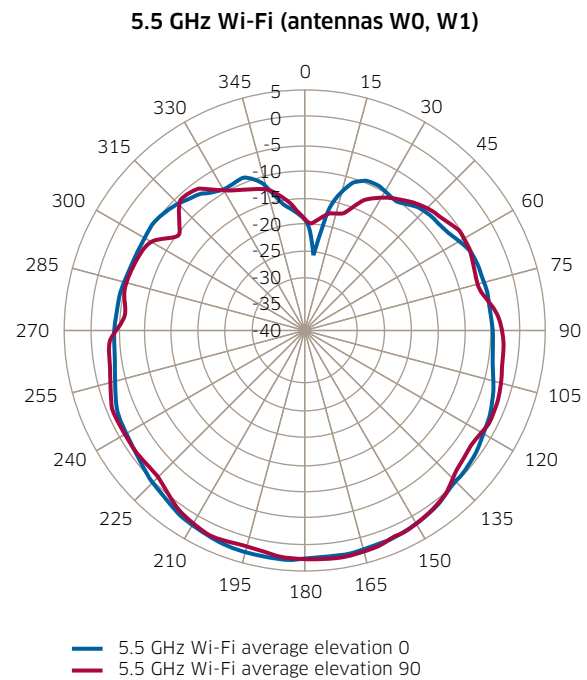
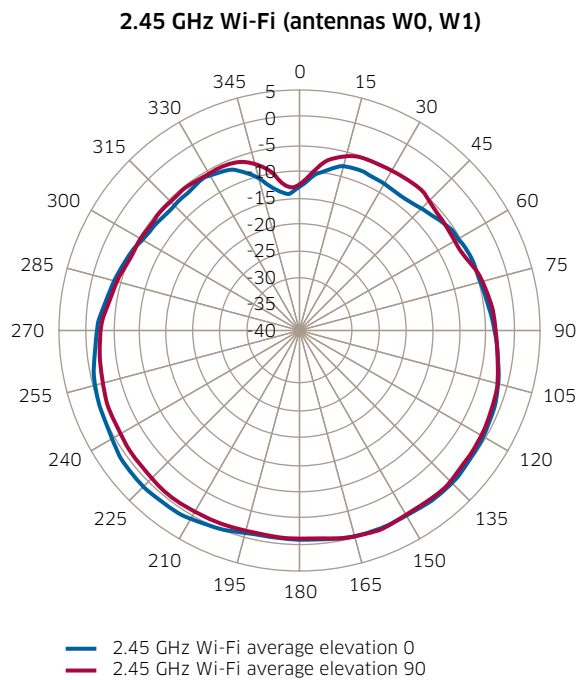
**Plans horizontaux (vue de haut, point d'accès tourné vers l'avant)**

Affichage de l'azimuth (0 degré) et du modèle d'inclinaison de 30 degrés vers le bas



**Plans d'élévation (vue de côté, point d'accès tourné vers le bas)**

Affichage de la vue latérale avec point d'accès, rotation 0 et 90 degrés



## Informations commerciales

Référence	Description
<b>Point d'accès de la gamme AP207</b>	
OAW-AP207	Point d'accès OmniAccess AP207, 802.11n/ac, 2x2:2, radio bi-bande, antenne intégrée
OAW-IAP207-RW	Point d'accès instantané OmniAccess IAP207 (RW), 802.11n/ac, radio bi-bande 2x2:2, antenne intégrée. Domaine de réglementation non restreint NE DOIT PAS être utilisé dans le cadre de déploiements aux États-Unis, au Japon ou en Israël.
OAW-IAP207-US	Point d'accès instantané OmniAccess IAP207 (US), 802.11n/ac, radio bi-bande 2x2:2, antenne intégrée. Domaine réglementaire limité : États-Unis
OAW-IAP207-IS	Point d'accès instantané OmniAccess IAP207 (IS), 802.11n/ac, radio bi-bande 2x2:2, antenne intégrée. Domaine réglementaire limité : Israël
OAW-IAP207-JP	Point d'accès instantané OmniAccess IAP207 (JP), 802.11n/ac, radio bi-bande 2x2:2, antenne intégrée. Domaine réglementaire limité : Japon
<b>Pièces de rechange de montage</b>	
AP-220-MNT-C1	Kit de montage sur rail de plafond pour point d'accès d'intérieur (pour rails plats uniquement, noir). Pièce de rechange pour les clips de fixation fournis avec le point d'accès.
<b>Accessoires de montage</b>	
AP-220-MNT-C2	Kit de montage sur rail de plafond pour point d'accès d'intérieur (pour styles de rails Interlude et Silhouette uniquement, noir). Alternative aux clips de fixation standard fournis avec le point d'accès.
AP-MNT-CM1	Kit de montage sur rail de plafond pour point d'accès d'intérieur (utilisation industrielle, métallique). Convient à la plupart des types de rail AP-220-MNT-W1
AP-220-MNT-W1	Kit de montage sur surface plate pour point d'accès d'intérieur (basique, noir)
AP-220-MNT-W1W	Kit de montage sur surface plate pour point d'accès d'intérieur (basique, blanc). Caractéristiques physiques identiques à AP-220-MNT-W1 AP-200-MNT-W3
AP-200-MNT-W3	Kit de montage sur surface plate pour point d'accès d'intérieur (type boîte, profil bas, large). Couleur : blanc
<b>Autres accessoires</b>	
AP-207-CVR-20	Kit de 20 couvercles clipsables pour AP-207. Blanc uni, non-brillant, avec des trous pour les indicateurs LED. Couleur : blanc
<b>Accessoires pour point d'accès intérieur générique</b>	
AP-AC-12V30B	Adaptateur d'alimentation CA/CC OmniAccess 12V/30W de type bureau avec prise CC de type B (2,1/5,5/9,5 mm, circulaire, angle de 90 degrés). Remarque : n'inclut pas le cordon d'alimentation CA spécifique au pays (PC-AC-xx).
PD-3501G-AC	1 Port Midspan PoE 802.3af 10/100/1000 15.4W. Aucun cordon d'alimentation inclus.