

ALCATEL-LUCENT OMNIACCESS AP1101 POINT D'ACCÈS SANS FIL INTÉRIEUR

L'Alcatel-Lucent OmniAccess® AP1101 multifonctionnel est un point d'accès (AP) à hautes performances conçu pour être déployé dans des environnements de moyenne densité et dans les petites entreprises. Le point d'accès Wi-Fi intérieur OmniAccess AP1101 offre un haut débit et une expérience utilisateur fluide. Doté de la nouvelle technologie RDA en matière de radiofréquence, d'une architecture utilisant des groupes d'AP et d'un mécanisme de gestion dépendant du rôle de l'utilisateur, l'OmniAccess AP1101 offre une infrastructure de haute capacité et d'excellentes performances, tout en simplifiant les déploiements WLAN de petite taille. Il permet également un déploiement WLAN Plug and play, ce qui le rend idéal pour les petites et moyennes entreprises.



L'OmniAccess AP1101 est un point d'accès sans fil intérieur, 802.11ac dual radio 2x2 MIMO. Alimenté par un processeur multi-cœur, l'OmniAccess AP1101 dispose de capacités de codage et de décodage très rapides, et offre un accès multi-utilisateurs performant. Il prend en charge un débit de données sans fil allant jusqu'à 1,2 Gb/s et jusqu'à 64 clients simultanés par point d'accès.

Déploiement Plug and Play

L'OmniAccess AP1101 fonctionne dans une architecture de type groupe d'AP (cluster) totalement redondante afin de permettre des déploiements Plug and play simplifiés. Le groupe d'AP est un système autonome constitué d'un groupe de points d'accès OmniAccess AP1101 et d'un contrôleur virtuel. Le premier point d'accès configuré sera utilisé pour la gestion du groupe d'AP. Un seul groupe d'AP prend en charge jusqu'à 16 OmniAccess AP1101, 256 clients simultanés et 16 réseaux WLAN (SSID).

L'architecture en groupe d'AP assure un déploiement simplifié et rapide. Une fois que le premier point d'accès (point d'accès Maître) est configuré à l'aide de l'assistant de configuration, la configuration des autres points d'accès est faite de manière automatisée. L'ensemble du réseau WiFi est ainsi opérationnel en quelques minutes.

L'OmniAccess AP1101 prend également en charge le provisionnement automatique avec Alcatel-Lucent OmniPCX® Office, un mécanisme par lequel tous les points d'accès d'un groupe (cluster) obtiennent les données de démarrage de façon sécurisée à partir d'un OmniPCX Office sur site.

Qualité de service pour les applications de communications unifiées

L'OmniAccess AP1101 utilise des paramètres de qualité de service (QoS) optimisés afin de différencier chaque application et de fournir à chacune d'elle la qualité de service appropriée, par exemple la voix, la vidéo ou le partage de bureau. Le balayage RF avec détection des applications actives évite d'interrompre les applications temps réel.

Gestion RF

La technologie RDA (Radio Dynamic Adjustment) alloue automatiquement les paramètres des canaux et la puissance d'émission, fournit la gestion DFS/TPC et assure que les points d'accès ne sont pas perturbés par des interférences RF afin de délivrer des réseaux WLAN très fiables et très performants. L'OmniAccess AP1101 peut être configuré pour une protection efficace du réseau WiFi contre les attaques et les accès non autorisés.

Gestion intégrée des invités

L'OmniAccess AP1101 gère les accès aux groupes d'AP selon le rôle (Admin, Viewer ou GuestOperator) attribué à l'utilisateur. L'accès de type GuestOperator simplifie la création et la gestion des comptes invités. Il peut donc être utilisé par les personnes qui ne font pas partie du département IT, par exemple, les réceptionnistes d'un hôtel. L'OmniAccess AP1101 prend également en charge un portail captif personnalisable intégré qui permet aux clients d'offrir un accès invité unique.

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

DIMENSIONS/POIDS

- Point d'accès seul (sans emballage ni accessoires) : 155 mm (L) X 155 mm (P) X 28 mm (H) / 270 g
- Point d'accès, emballage et accessoires compris : 185 mm (L) x 172 mm (P) x 57 mm (H) / 467 g

ENVIRONNEMENT

- En fonctionnement :
 - Température : 0 à 45 °C (+32 à +113 °F)
 - Humidité : 5 à 95 % sans condensation
- Stockage et transport :
 - Température : -40 à +70 °C (-40 à +158 °F)

MONTAGE

- Montage mural, dalle de plafond et bureau

ALIMENTATION

- Consommation électrique maximum :
 - 10 W (802.3at PoE ou CC)
- Source directe CC :
 - 48 Vcc nominal, +/- 5 %
- Alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) :
 - Source conforme 802.3af/802.3at 48 Vcc (nominal)
 - Lorsque les deux sources d'alimentation sont disponibles, l'alimentation CC a priorité

INTERFACES

- 1 x 10/100/1000 Mb/s Ethernet full/half-duplex (RJ-45)
- PoE-PD : 48 Vcc (nominal) 802.3af ou 802.3at PoE
- Encoche pour verrou de sécurité
- LED flexible pour indiquer
 - L'état de l'alimentation/du système
 - L'état de la radio et de l'interface
 - La localisation des points d'accès
- Bouton de réinitialisation : rétablissement des paramètres par défaut

ANTENNE

- Intégrée, 2x2:2, 3,4 dBi à 2,4 GHz, 2,55 dBi à 5 GHz

NORMES IEEE

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac wave1
- IEEE 802.11e WMM
- QoS : IEEE 802.11i et 802.11e, Itinérance rapide : 802.11r

- Gestion des ressources radio : 802.11k
- Gestion des transitions : 802.11v BSS

FIABILITÉ

MTBF : 739 935 heures (84,5 ans) à une température de fonctionnement de +25 °C

CAPACITÉ

- Jusqu'à 8 SSID par radio (total de 16 SSID)
- Prend en charge jusqu'à 64 terminaux clients associés par AP et jusqu'à 16 SSID de base (BSSID) par AP.
- 16 points d'accès par groupe d'AP

SPÉCIFICATIONS RADIO

- Les bandes de fréquence prises en charge sont les suivantes (les canaux disponibles dépendent du domaine réglementaire configuré) :
 - 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
- La technologie DFA (Dynamic Frequency Adjustment) optimise les canaux disponibles et fournit la puissance d'émission appropriée.
- Intervalle de garde court pour canaux 20 MHz, 40 MHz et 80 MHz
- Technologie Beamforming (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)
 - 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 (Aggregated Mac Protocol Data Unit), A-MSDU (Aggregated Mac Service Data Unit)

FONCTIONNALITÉS LOGICIELLES

- Plafonnement de la bande passante par utilisateur
- Itinérance L2
- QoS sans fil
- Localisation et blocage des points d'accès pirates
- Liste noire/blanche

- Fichiers journaux système
- Client Serveur NTP
- Répartition de la charge en fonction de l'utilisateur
- Provisionnement en mode Zero Touch
- Gestion de la fréquence

SÉCURITÉ

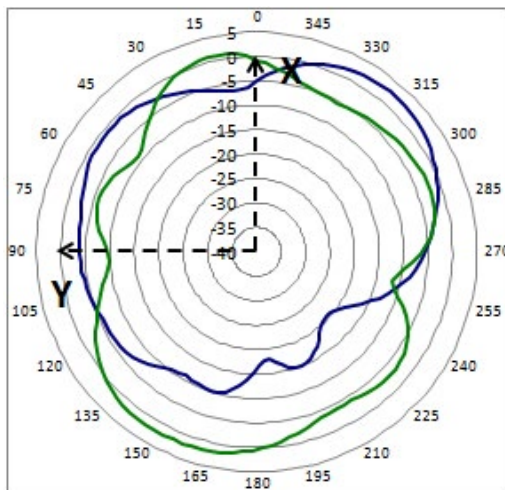
- 802.1X/WPA/WPA2 PSK
- Cryptage TKIP, AES, CCMP
- Types EAP : EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC
- Authentification sur la page du portail

RÈGLEMENTATIONS ET CERTIFICATIONS

- CE & RoHS, REACH, WEEE, sécurité CB Scheme, NRTL
- UL2043 plenum rated (norme anti-feu américaine)
- Certificats et approbations FCC et IC,
- RoHS (Chine)
- EMI et vulnérabilité (Classe B)
- EN 60601-1-2 Exigences EMC pour la directive médicale 93/42/EEC
- VCCI (Japon)
- ARIB-STD 66 (Japon)
- ARIB-STD T71 (Japon)
- Certification Wi-Fi Alliance (WFA) 802.11a/b/g/n/ac

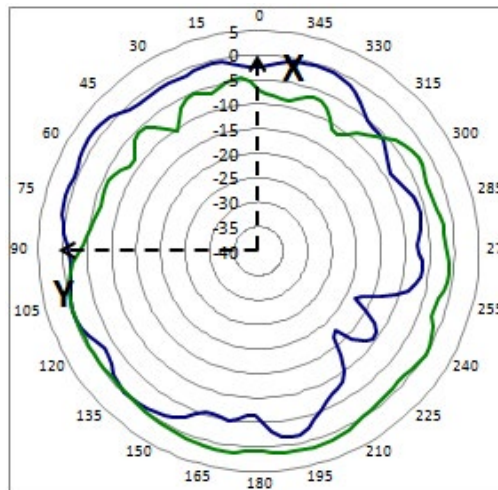
Figure 1. Tracés de modèles d'antenne OmniAccess AP1101

Plan horizontal ou azimut (vue de haut)



2,4 GHz

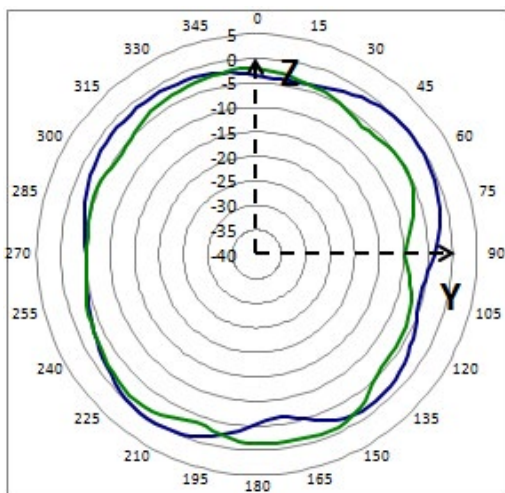
— Antenne 1
— Antenne 2



5 GHz

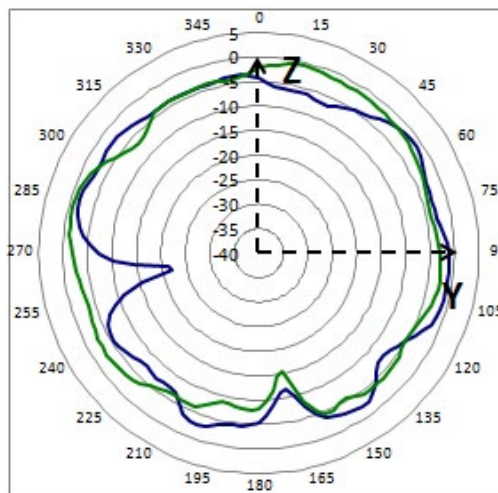
— Antenne 3
— Antenne 4

Plan d'élévation (vue de côté, angle de 0 degré)



2,4 GHz

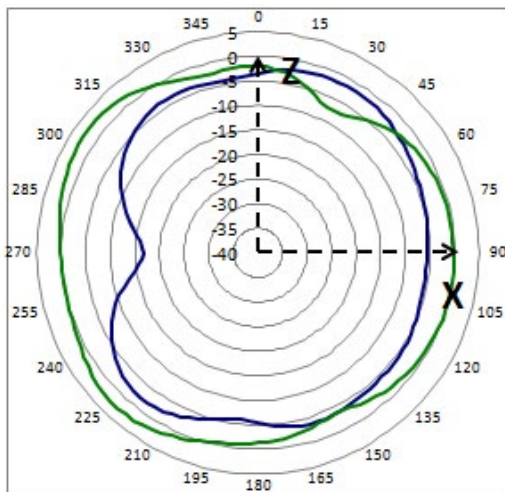
— Antenne 1
— Antenne 2



5 GHz

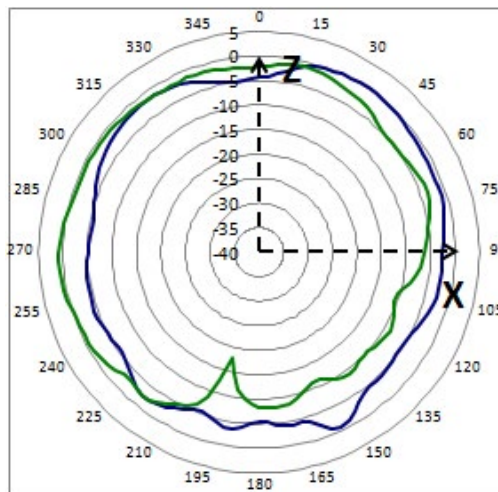
— Antenne 3
— Antenne 4

Plan d'élévation (vue de côté, angle de 90 degrés)



2,4 GHz

— Antenne 1
— Antenne 2



5 GHz

— Antenne 3
— Antenne 4

Sensibilité de réception par bande de fréquences		
	2,4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	-91	
11 Mb/s	-85	
6 Mb/s	-87	-87
54 Mb/s	-70	-70
HT20(MSC 0/8)	-85	-83
HT20(MSC 7/15)	-67	-65
HT40(MSC 0/8)	-82	-80
HT40(MSC 7/15)	-64	-62
VHT80(MCS0)		-59
VHT80(MCS9)		-57

Puissance en émission par bande de fréquences		
	2,4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	17 dBm	
11 Mb/s	17 dBm	
6 Mb/s	17 dBm	20 dBm
54 Mb/s	15 dBm	18 dBm
HT20(MSC 0/8)	17 dBm	20 dBm
HT20(MSC 7/15)	15 dBm	18 dBm
HT40(MSC 0/8)	17 dBm	20 dBm
HT40(MSC 7/15)	15 dBm	18 dBm
VHT80(MCS0)		20 dBm
VHT80(MCS9)		16 dBm

INFORMATIONS COMMERCIALES

Référence	Description
OmniAccess AP1101	
OAW-AP1101-RW	Point d'accès sans fil OmniAccess AP1101 pour petites et moyennes entreprises. Point d'accès sans fil, dual radio en 2x2 802.11ac avec support des normes 802.11 b/g/n et 802.11 a/n/ac, antenne intégrée dual-radio, 1 interface Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ-45) (prend en charge la norme IEEE 802.3af PoE), 1 interface d'alimentation 48 Vcc, port de console. Domaine de réglementation non restreint. Ces produits doivent être considérés comme des produits destinés au « reste du monde » et ne DOIVENT PAS être utilisés pour des déploiements aux États-Unis, au Japon ou en Israël.
OAW-AP1101-US	Point d'accès sans fil OmniAccess AP1101 pour petites et moyennes entreprises. Point d'accès sans fil, dual radio en 2x2 802.11ac avec support des normes 802.11 b/g/n et 802.11 a/n/ac, antenne intégrée dual-radio, 1 interface Ethernet 10/100/1000 Base-T (RJ-45) (prend en charge la norme IEEE 802.3af PoE), 1 interface d'alimentation 48 Vcc, port de console. Domaine réglementaire limité : États-Unis
OAW-AP-MNT-B	Kit de montage pour OmniAccess AP1101, type B1 (9/16") et B2 (15/16") pour montage sur rail en « T » de plafond. Configuration standard dans l'offre de produit.
OAW-AP-MNT-W	Kit de montage pour OmniAccess AP1101, type A : montage mural et montage sur plafond avec vis.
OAW-AP-MNT-C	Kit de montage pour OmniAccess AP1101, types C1 (Silhouette ouvert) et C2 (Interlude à bride), pour montage sur rail de plafond d'une autre forme.

enterprise.alcatel-lucent.com

Alcatel-Lucent et le logo Alcatel-Lucent Enterprise sont des marques d'Alcatel-Lucent. Pour en savoir plus sur les marques utilisées par les sociétés affiliées de la Holding ALE, veuillez consulter : enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Ni la Holding ALE ni ses sociétés affiliées ne peuvent être tenues responsables de l'éventuelle inexactitude des informations contenues dans ce document, qui sont sujettes à modification sans préavis. (Janvier 2017)