

Alcatel-Lucent AP1101 OmniAccess Stellar

Point d'accès sans fil intérieur

Le modèle multifonctionnel [Alcatel-Lucent AP1101 OmniAccess® Stellar](#) est un point d'accès (AP) d'entrée de gamme pour les déploiements en entreprise de petite et moyenne taille. Le point d'accès Wi-Fi intérieur AP1101 OmniAccess offre un haut débit et une expérience utilisateur fluide. Il est idéal pour les entreprises de toute taille nécessitant une solution sans fil simple, sécurisée et évolutive. L'AP1101 OmniAccess comprend une technologie WLAN avancée avec un réglage dynamique des ondes RF, une architecture Wi-Fi à contrôle distribué et un contrôle d'admission de réseau sécurisé avec accès unifié.



L'AP1101 OmniAccess est un point d'accès sans fil intérieur à double fréquence radio, 802.11ac, 2x2 MIMO. Optimisé par un processeur multicœur, l'AP1101 OmniAccess permet de coder et décoder rapidement, et offre un accès multi-utilisateur fiable. Il prend en charge un débit de données sans fil de 1,2 Gbit/s et une association de 64 clients simultanés au maximum.

Offrez une sécurité et une évolutivité de niveau entreprise en toute simplicité

OmniAccess Stellar offre une architecture Wi-Fi distribuée visionnaire avec gestion centralisée et contrôle stratégique, tout en renforçant la sécurité à chaque niveau en partant de la périphérie du réseau, et en permettant une évolution sans pareille de la capacité du réseau. Cette architecture est essentielle pour la future génération d'entreprises numériques qui nécessite de la flexibilité, une mobilité fluide et une infrastructure IoT sécurisée, elle permet la transformation de l'entreprise grâce à une innovation continue.

OmniAccess Stellar offre une sécurité renforcée avec WPA3, une nouvelle norme de sécurité pour les réseaux d'entreprise et publics. La sécurité du Wi-Fi est améliorée grâce à des algorithmes de sécurité avancés et des chiffrements d'entreprise plus performants, y compris la suite de sécurité de 192 bits. Les espaces publics offrant un accès ouvert non protégé peuvent désormais fournir des fonctions de chiffrement et de confidentialité avec OmniAccess, qui prend en charge une nouvelle norme de sécurité Wi-Fi Enhanced Open basée sur le chiffrement sans fil opportuniste (OWE).

Compatibilité cloud avec OmniVista Cirrus

L'AP1101 peut être géré par la plate-forme cloud OmniVista® Cirrus d'Alcatel-Lucent. OmniVista® Cirrus fournit une plate-forme de gestion de réseaux sécurisée, résiliente et évolutive sur le cloud. Cette solution offre un déploiement facile des réseaux et des services avec des fonctions d'analyse avancée permettant de prendre des décisions plus intelligentes. Elle offre également un accès unifié simple pour le service informatique avec authentification sécurisée et application des politiques pour les utilisateurs et les appareils.

Déploiement géré par OmniVista 2500

L'AP1101 peut être géré par le système de gestion de réseau sur site OmniVista® 2500 d'Alcatel-Lucent. Les points d'accès sont gérés en un ou plusieurs groupes AP (un groupement logique d'un ou de plusieurs points d'accès). La suite de gestion de nouvelle génération OmniVista 2500 intègre une architecture innovante sans contrôleur, qui fournit des flux de travail ergonomiques pour un accès unifié, ainsi qu'un gestionnaire d'authentification de politique unique (UPAM), qui permet de définir la stratégie d'authentification et l'application de la politique pour les employés, la gestion des invités et les appareils BYOD. L'OmniVista 2500 fournit des options avancées pour la gestion des RF, un système WIDS/WIPS pour la détection et la prévention des intrusions, et une carte thermique pour la planification sur site des réseaux WLAN.

Plug-and-play : déploiement sécurisé de clusters gérés sur le Web (HTTPS)

L'AP1101 OmniAccess fonctionne dans une architecture de clusters entièrement redondante pour fournir des déploiements simplifiés Plug-and-play.

Le cluster de points d'accès est un système autonome comprenant un groupe de points d'accès AP1101 OmniAccess et un contrôleur virtuel, qui est le point d'accès sélectionné pour la gestion du cluster. Un cluster d'AP comprenant uniquement le modèle AP1101 peut s'étendre jusqu'à 32 points d'accès. Le cluster d'AP peut également s'étendre jusqu'à 64 points d'accès en cas de combinaison avec d'autres modèles d'AP.

L'utilisation d'une architecture de clusters de points d'accès permet un déploiement simplifié et rapide. Une fois le premier AP configuré à l'aide de l'assistant de configuration, la configuration des autres points d'accès du réseau est automatiquement mise à jour. L'ensemble du réseau est ainsi opérationnel en quelques minutes.

L'AP1101 OmniAccess prend également en charge un provisionnement automatique grâce au serveur OXO Connect R2 d'Alcatel-Lucent, un mécanisme permettant à tous les points d'accès d'un cluster d'obtenir les données d'amorçage de manière sécurisée à partir du serveur OXO Connect sur site.

Gestion de clients intégrée

L'AP1101 OmniAccess prend en charge l'accès à la gestion basée sur le rôle vers le cluster d'AP qui inclut l'accès de type Admin (administrateur), Viewer (observateur) et GuestOperator (opérateur invité).

L'accès de type GuestOperator (opérateur invité) simplifie la création et la gestion des comptes invités. Il peut donc être utilisé par les personnes qui ne font pas partie du service informatique, par exemple, les réceptionnistes. L'AP1101 OmniAccess prend également en charge un portail captif personnalisable intégré qui permet aux clients d'offrir un accès invité unique.

Qualité de service pour les applications de communications unifiées

L'AP1101 OmniAccess utilise des paramètres de qualité de service (QoS) optimisés afin de différencier les applications et leur fournir une qualité de service qui leur est respectivement adaptée (par exemple, la voix, la vidéo ou le partage de bureau). Le balayage RF avec détection des applications évite d'interrompre les applications temps réel.

Gestion des RF

La technologie de réglage dynamique des ondes (RDA) alloue automatiquement les paramètres d'alimentation et de canal, permet de sélectionner dynamiquement la fréquence/contrôler la puissance de transmission, et assure que les points d'accès ne sont pas en conflit avec des sources de perturbation radioélectrique afin de disposer de réseaux WLAN fiables et performants. L'AP1101 OmniAccess peut être configuré de manière à permettre un contrôle dédié ou à temps partiel des ondes pour les analyses de spectre et la protection contre les intrusions sans fil.

Spécifications produit

Dimensions/poids

- Seul (sans emballage et accessoires) :
 - 155 mm (l) X 155 mm (P)
X 28 mm (H)
 - 6,10 po (l) X 6,10 po (P)
X 1,10 po (H)
 - 270 g (0,6 lb)
- Avec l'AP, l'emballage et les accessoires :
 - 185 mm (l) X 172 mm (P)
X 57 mm (H)
 - 7,28 po (l) X 6,77 po (P)
X 2,24 po (H)
 - 467 g (1,0 lb)

Environnement

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

Montage

Montage mural, dalle de plafond et bureau

Alimentation

- Consommation électrique maximale (pire scénario) :
 - 10 W (802.3at PoE ou CC)
- Source directe CC :
 - 48 Vcc nominal, ± 5 %
- Alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) :
 - Source conforme à la norme 802.3af/802.3at de 48 Vcc (nominale)
 - Lorsque les deux sources sont disponibles, l'alimentation CC a priorité

Interfaces

- Ethernet à 1x 10/100/1 000 Mbit/s en duplex intégral ou semi-duplex (RJ-45)
- PoE-PD : 48 Vcc (nominale) selon la norme 802.3af ou 802.3at PoE
- Encoche pour verrou de sécurité
- Bouton de réinitialisation : Rétablissement des paramètres par défaut

Indicateurs visuels (LED tricolores)

- Statuts de la radio et du système
 - Clignotement rouge : anomalie système, liaison en panne
 - LED rouge : démarrage système
 - Clignotement tour à tour rouge et bleu : système en cours d'exécution, mise à niveau du système d'exploitation
 - LED bleue : système en cours d'exécution, bande en fonctionnement
 - Clignotement vert : système en cours d'exécution, pas de SSID
 - LED verte : système en cours d'exécution, bande en fonctionnement
 - Clignotement alternatif rouge, bleu et vert : système en cours d'exécution, localisation d'un point d'accès AP

Antenne

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

Sensibilité de réception (dBm par chaîne de réception)

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mbit/s	-91	
11 Mbit/s	-85	
6 Mbit/s	-87	-87
54 Mbit/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
VHT40 (MSC 0)		-59
VHT40 (MSC 9)		-57

Puissance de transmission maximale (par chaîne)

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mbit/s	17 dBm	
11 Mbit/s	17 dBm	
6 Mbit/s	17 dBm	20 dBm
54 Mbit/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

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
- IEEE 802.1Q (VLAN tagging)
- 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 par radio (total de 16 SSID)
- Prise en charge de jusqu'à 255 appareils clients associés par 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
- Les fréquences sont réglées aux valeurs d'usine pour le modèle OAW-AP1101-ME au Moyen-Orient :
 - 2 400 à 2 483,5 MHz
 - 5 150 à 5 350 MHz
- La technologie DFA (réglage dynamique de la fréquence) optimise les canaux disponibles et fournit la puissance d'émission appropriée
- Intervalle de garde court pour canaux 20 MHz, 40 MHz et 80 MHz
- Formation de faisceau de transmission (TXBF) pour une meilleure fiabilité et portée du signal
- Vitesses de transmission des données prises en charge (Mbit/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 (unité de données de protocole MAC agrégée), A-MSDU (unité de données de service MAC)

Chili : Respect de la réglementation. Puissance de transmission maximale de 150 mW, y compris le gain de l'antenne.

Fonctionnalités logicielles

- Évolutivité jusqu'à 4 000 AP avec une gestion via OV2500, sans limites du nombre de groupes d'AP
- Évolutivité jusqu'à 32 AP par cluster géré sur le Web (uniquement le modèle AP1101)
- Évolutivité jusqu'à 64 AP par cluster géré sur le Web avec une combinaison de modèles d'AP (quantité minimale nécessaire de 4 modèles AP12xx)
- Plafonnement de la bande passante par utilisateur
- Itinérance L2
- Itinérance L3 avec OmniVista 2500
- Portail captif (interne et externe)
- Auto-enregistrement de l'invité (notification par SMS en option) via OmniVista 2500

- Connexion aux réseaux sociaux des invités via OmniVista 2500
- Authentification par proxy RADIUS OmniVista 2500
- Authentification par proxy LDAP/AD OmniVista 2500
- QoS sans fil
- Détection et confinement des AP malveillants
- Liste noire/blanche
- Dedicated scanning AP
- Fichiers journaux du système
- Serveur client NTP
- Répartition intelligente de la charge client
- Évitement du client collant
- Suivi du comportement de l'utilisateur
- DHCP/DNS/NAT
- Réseau maillé sans fil P2P/P2MP
- Pont sans fil
- Provisionnement automatique (ZTP)
- Guidage de la bande
- SNMPv2
- Notification d'interruption SNMP via OmniVista
- Détection des attaques sans fil via OmniVista
- Plan d'étage et carte thermique via OmniVista
- Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS support

Sécurité

- 802.1X/WPA/WPA2 PSK, AES 128-256 bits
- Chiffrement TKIP, AES, CCMP
- Types EAP : EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP-MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC
- Pare-feu : ACL, wIPS/wIDS et mise en application de la politique en DPI avec OmniVista
- Authentification de la page du portail

Réglementations et certifications

- Certifications CE et RoHS, REACH, WEEE, certification de sécurité selon la méthode OC (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
- Wi-Fi CERTIFIÉ Wi-Fi 5, Enhanced Open™, Passpoint®

Informations commerciales

Produit	Description
OAW-AP1101-RW	Point d'accès sans fil AP1101 OmniAccess Stellar Point d'accès sans fil à double fréquence 2x2 802.11a/b/g/n/ac avec une prise en charge des normes 802.11 b/g/n et 802.11 a/n/ac, une antenne intégrale bibande, 1 interface Ethernet 10/100/1000Base-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 AP1101 OmniAccess Stellar Point d'accès sans fil à double fréquence 2x2 802.11a/b/g/n/ac avec une prise en charge des normes 802.11 b/g/n et 802.11 a/n/ac, une antenne intégrale bibande, 1 interface Ethernet 10/100/1000Base-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-AP1101-ME	Point d'accès sans fil AP1101 OmniAccess Stellar Point d'accès sans fil à double fréquence 2x2 802.11a/b/g/n/ac avec une prise en charge des normes 802.11 b/g/n et 802.11 a/n/ac, une antenne intégrale bibande, 1 interface Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ-45) (prend en charge la norme IEEE 802.3af PoE), 1 interface d'alimentation 48 Vcc, port de console. Domaine réglementaire limité : Moyen-Orient
OAW-AP1101-JP	Point d'accès sans fil AP1101 OmniAccess Stellar Point d'accès sans fil à double fréquence 2x2 802.11a/b/g/n/ac avec une prise en charge des normes 802.11 b/g/n et 802.11 a/n/ac, une antenne intégrale bibande, 1 interface Ethernet 10/100/1000Base-T (RJ-45) (prend en charge la norme IEEE 802.3af PoE), 1 interface d'alimentation 48 Vcc, port de console. Domaine réglementaire limité : Japon

Accessoires	Description
OAW-AP-MNT-B	Kit de montage intérieur OmniAccess pour les modèles AP1101, AP122x, AP123x. Type B1(9/16 po) et B2(15/16 po) pour un montage sur rail en T au plafond. Configuration standard dans l'offre de produit. En option pour la commande client.
OAW-AP-MNT-W	Kit de montage intérieur OmniAccess pour les modèles AP1101, AP122x, AP123x. Type à montage mural et au plafond en W avec vis. En option pour la commande client.
OAW-AP-MNT-C	Kit de montage intérieur OmniAccess pour les modèles AP1101, AP122x, AP123x. Type C1(Silhouette ouverte) et C2(Interlude à bride) pour un montage sur rail au plafond de forme différente. En option pour la commande client.
PD-9001GR/AT/AC	Injecteur PoE IEEE 802.3at à mi-portée et port unique Port PoE à débit 10/100/1000 M de puissance 30 W. Aucun cordon d'alimentation inclus. Veuillez commander PWR-CORD-XX pour le cordon d'alimentation spécifique au pays.
ADP-30HRBD	Adaptateur d'alimentation CA/CC 48 V/30 W avec prise CC de type A (2,1/5,5/9,5 mm, circulaire, droite). Veuillez commander le modèle PWR-CORD-XX pour le cordon d'alimentation spécifique au pays.

Garantie

Les points d'accès OmniAccess Stellar sont livrés avec la Garantie limitée à vie sur le matériel

Services de support

Les points d'accès OmniAccess Stellar incluent 1 année supplémentaire de SUPPORT Logiciel pour partenaires. Pour en savoir plus sur les Services professionnels, les Services de support et les Services gérés, veuillez consulter le site Web <http://enterprise.alcatel-lucent.com/?services=EnterpriseServices&page=directory>

Figure 1. Tracés de modèles d'antenne AP1101 OmniAccess

