

Point d'accès AP1201H OmniAccess Stellar d'Alcatel-Lucent

Point d'accès intérieur 802.11ac Wave 2 à hautes performances pour le secteur de l'hôtellerie

Le point d'accès multifonctionnel [OmniAccess® Stellar AP1201H d'Alcatel-Lucent](#) est un point d'accès très polyvalent, riche en performances, offrant une simplicité opérationnelle et une expérience utilisateur de qualité. Le point d'accès WiFi intérieur OmniAccess Stellar AP1201H permet du Gigabit à hautes performances pour des applications locales dans des lieux comme dans les hôtels, les salles de classe, les résidences étudiantes, les cliniques, les bureaux à distance ou pour le travail à domicile, etc.



OmniAccess Stellar AP1201H

Le point d'accès efficace AP1201H en 802.11ac supporte un débit de données simultanées maximum de 1,2 Gb/s (867 Mb/s en 5 GHz et 300 Mb/s en 2,4 GHz), avec du MU-MIMO et deux flux spatiaux (2SS). Cela permet une transmission simultanée de données en multidiffusion vers plusieurs équipements, maximisant ainsi le débit de données et améliorant l'efficacité du réseau. L'AP1201H offre un port montant en Gigabit Ethernet, 3 ports Gigabit descendants dont l'un supporte du 802.3af PSE pour alimenter le périphérique connecté, une paire de ports RJ-45 passants et 1 port USB 2.0 pour des équipements IoT.

Dotés de la nouvelle technologie WLAN avec réglage dynamique radio (RDA) du paramètre RF, d'une architecture Wi-Fi de contrôle distribuée, d'un contrôle d'admission réseau sécurisé avec accès unifié, ces points d'accès sont parfaitement adaptés aux entreprises de toutes tailles qui nécessitent une solution sans fil simple, sécurisée et évolutive.

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.

Fiche technique

[Point d'accès AP1201H OmniAccess Stellar d'Alcatel-Lucent](#)

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

Les points d'accès AP1201H peuvent être gérés 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. Il offre un déploiement facile des réseaux et des services avec des fonctions d'analyse avancée permettant de prendre des décisions plus intelligentes. Il offre un accès unifié simple pour l'IT avec authentification sécurisée et application des politiques pour les utilisateurs et les terminaux.

Déploiement géré par OmniVista 2500

Le point d'accès AP1201H AP peut être géré par le système de supervision sur site OmniVista® 2500 d'Alcatel-Lucent.

Les points d'accès (AP) sont gérés en groupes d'un ou plusieurs points d'accès (AP) (un groupement logique d'un ou de plusieurs points d'accès). La suite de gestion nouvelle génération OmniVista intègre une architecture sans contrôleur innovante proposant des flux de travail conviviaux pour l'accès unifié, associés à un gestionnaire d'authentification de politiques unifiées (UPAM) qui permet de définir la stratégie d'authentification et la mise en application des politiques pour les employés, la gestion de clients et les terminaux BYOD. L'OmniVista 2500 fournit des options avancées pour la gestion des ondes RF, un système WIDS/WIPS pour la détection/prévention d'intrusion et une carte de topologie pour la planification de sites WLAN.

Plug-and-play : déploiement sécurisé de clusters gérés via Internet (HTTPS)

Par défaut, le point d'accès AP1201H fonctionne dans une architecture de clusters de manière à simplifier le déploiement plug-and-play. Le cluster de points d'accès est un système autonome qui peut être constitué d'un groupe de points d'accès OmniAccess Stellar et d'un contrôleur virtuel, qui est un point d'accès dédié, utilisé pour la gestion de clusters. Un seul cluster peut prendre en charge jusqu'à 255 points d'accès de différents modèles.

L'utilisation d'une architecture de clusters de points d'accès permet un déploiement simplifié et rapide. Une fois le premier AP (point d'accès) 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.

Le point d'accès AP1201H prend également en charge le provisionnement automatique sécurisé avec l'OXO Connect R2 d'Alcatel-Lucent, un mécanisme par lequel tous les points d'accès d'un cluster obtiennent les données de démarrage de façon sécurisée à partir d'un OXO Connect sur site.

Gestion intégrée des invités

Le point d'accès AP1201H gère les accès aux clusters 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 être utilisé par les personnes qui ne font pas partie du département IT, par exemple les employés chargés de l'accueil ou les réceptionnistes. Le point d'accès AP1201H 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

Le point d'accès OmniAccess Stellar AP1201H utilise des paramètres de qualité de service (QoS) optimisés afin de différencier chaque application et de fournir à chacune d'elle la qualité de services appropriée, par exemple pour la voix, la vidéo ou le partage de bureau. OmniAccess Stellar AP est conforme à la norme 802.11e (WMM), fournissant également un marquage des sessions RTP/SRTP incluant Skype Entreprise, Google Hangout, etc.

Gestion RF

La technologie RDA (Radio Dynamic Adjustment) attribue automatiquement les canaux et les réglages de puissance, fournit DFS/TPC et garantit que les points d'accès restent à l'écart de toutes les sources d'interférences radioélectriques (RFI) pour fournir des réseaux locaux sans fil fiables et performants. L'OmniAccess Stellar AP1201H AP peut être configuré pour fournir une surveillance des ondes à temps partiel ou dédiée pour l'analyse du spectre et la protection contre les intrusions sans fil.

Spécifications produit

Spécifications radio

- Type d'AP : intérieur, radio bibande, MU-MIMO 5 GHz 802.11ac 2x2:2 et MIMO 2,4 GHz 802.11n 2x2:2
- 5 GHz : MIMO multi-utilisateurs (MU) à deux flux spatiaux pour un débit de données sans fil allant jusqu'à 867 Mb/s, transmission de données simultanée jusqu'à deux terminaux
- 2,4 GHz : MIMO mono-utilisateur (SU) à deux flux spatiaux pour un débit de données sans fil allant jusqu'à 300 Mb/s sur des terminaux clients HT40 2x2 individuels
- 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
- Fréquences définies en usine pour les modèles destinés au Moyen-Orient OAW-AP1201H-ME
 - 2400 - 2483.5 MHz
 - 5150 - 5350 MHz
- Canaux disponibles : dépendent du domaine réglementaire configuré
- 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
- Formation de faisceau de transmission (TxBF) pour une meilleure fiabilité et portée du signal
- Agrégation de paquets 802.11n/ac : A-MPDU (Aggregated Mac Protocol Data Unit), A-MSDU (Aggregated Mac Service Data Unit)
- 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 to 300 (MCS0 to MCS15)
 - 802.11ac : 6.5 to 867 (MCS0 à MCS9, NSS = 1 à 2 pour VHT20/40/80)
- Types de modulations pris en charge :
 - 802.11b : BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n/ac : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- Prise en charge haut débit (HT) 802.11n : HT 20/40
- Prise en charge très haut débit (VHT) 802.11ac : VHT 20/40/80

Interfaces

- Liaison ascendante : 1 port 10/100/1000 Base-T à détection automatique (RJ-45), alimentation électrique par câble Ethernet (PoE)
- Liaison descendante : 1 port 10/100/1000 Base-T à détection automatique (RJ-45), alimentation électrique par câble Ethernet (PoE-PSE) conforme aux normes 802.3af
- Liaison descendante : port de liaison descendante à détection automatique 2x 10/100/1000Base-T
- Une paire pass-through passive, arrière et bas

- 1 port USB 2.0 (type A) :
 - Capable de fournir jusqu'à 5V 500mA d'alimentation au périphérique attaché ; BLE en option
 - Modems cellulaires 3G/4G
- Bouton de réinitialisation : rétablissement des paramètres par défaut
- Prise jack DC48V

Indicateurs visuels

- Statut du système (LED tricolores)
 - 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, bibande en fonctionnement
 - Clignotement vert : système en cours d'exécution, pas de SSID créé → LED verte : système en cours d'exécution, monobande en fonctionnement
 - Clignotement tour à tour rouge, bleu et vert : système en cours d'exécution, localisation d'un point d'accès AP
- Pour état PSE (LED bicolore)
 - Vert allumé : PSE activé, terminal PD en ligne
 - Orange allumé : PSE activé, terminal PD hors ligne
 - Désactivé : PSE désactivé

*Le support du canal 160 Mhz sera disponible dans le futur.

Antenne

- AP1201H : intégrée, 2x2:2 @ 2,4 GHz, 2x2:2 @ 5 GHz
 - Deux antennes bi-bande intégrées, omnidirectionnelles pour MIMO 2x2 avec un gain d'antenne maximum de 4,1 dBi en 2,4 GHz et de 7,1 dBi en 5 GHz.

Sensibilité du récepteur (par chaîne)

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	-96	
11 Mb/s	-88	
6 Mb/s	-91	-92
54 Mb/s	-74	-74
HT20 (MSC 0/8)	-90	-91
HT20 (MSC 7/15)	-71	-70
HT40 (MSC 0/8)	-87	-87
HT40 (MSC 7/15)	-68	-68
VHT20 (MSC 0)		-90
VHT20 (MSC 8)		-67
VHT40 (MSC 0)		-87
VHT40 (MSC 9)		-62
VHT80 (MCS0)		-84
VHT80 (MCS9)		-59

Puissance de transmission maximale (par chaîne) ±2dBm

	2,4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	18 dBm	
11 Mb/s	18 dBm	
6 Mb/s	18 dBm	18 dBm
54 Mb/s	15 dBm	15 dBm
HT20 (MSC 0/8)	18 dBm	18 dBm
HT20 (MSC 7/15)	15 dBm	17 dBm
HT40 (MSC 0/8)	18 dBm	18 dBm
HT40 (MSC 7/15)	14 dBm	14 dBm
VHT20 (MSC 0)		18 dBm
VHT20 (MSC 8)		13 dBm
VHT40 (MSC 0)		18 dBm
VHT40 (MSC 9)		13 dBm
VHT80 (MCS0)		18 dBm
VHT80 (MCS9)		12 dBm

Chili : Respect de la réglementation. Puissance d'émission maximale de 150mW.

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

Alimentation

- 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

- Source directe CC :
 - 48 V DC nominal, ± 5%
- Alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) :
 - Source conforme 802.3af/802.3at 802.3at 48 V CC (nominal)
- Consommation électrique maximale (pire scénario) :
 - 11.6 W (802.3af PoE with PSE function disabled);
 - 25.5 W (802.3at PoE or DC, USB disabled and full 802.3af PSE);
 - 25.5 W (802.3at PoE, USB enabled and PSE output power max 12 W)

Montage

- L'AP est livré avec une plaque de montage pour fixer l'AP à une boîte murale simple (la plupart des versions internationales sont couvertes).
- Kit de montage en option pour montage sur bureau.

Environnement

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

Dimensions/poids

- AP seul (sans emballage et accessoires) :
 - 95 mm (L) x 34,45 mm (P) x 161,5 mm (H)
 - 239 g
- AP seul (avec emballage et accessoires) :
 - 115 mm (L) x 54 mm (P) x 182 mm (H)
 - 417 g

Fiabilité

- MTBF : 1 393 193 heures (159 ans) à une température de fonctionnement de +25° C

Capacité

- Jusqu'à 8 SSID par radio (total de 16 SSID)
- Prise en charge de jusqu'à 256 terminaux clients associés par AP

Fonctionnalités logicielles

- Jusqu'à 4000 points d'accès lorsqu'ils sont gérés par OV2500. Le nombre de groupes d'AP n'est pas limité
- Jusqu'à 32 points d'accès par cluster géré via Internet (HTTP/HTTPS)

- Up to 64 APs per web-managed cluster (only AP1201H)
- Scale up to 255 APs per web-managed cluster with mixed AP models (min qty of 8 AP122x, AP123x or AP1251 required)
- Sélection automatique des canaux
- Contrôle automatique de la puissance de transmission
- Contrôle de la bande passante par SSID
- Itinérance L2
- Itinérance L3 avec OmniVista
- Portail captif (interne et externe)
- Auto-enregistrement de l'invité (notification par SMS en option) avec OmniVista
- Base de données utilisateur interne
- Client Radius
- Connexion aux réseaux sociaux des invités avec OmniVista
- Authentification par proxy RADIUS OmniVista
- Authentification par proxy LDAP/AD OmniVista
- QoS sans fil
- Guidage de la bande
- Répartition intelligente de la charge client
- Évitement du client collant
- Suivi du comportement de l'utilisateur
- Liste noire/blanche
- Provisionnement automatique
- Client Serveur NTP
- ACL
- DHCP/DNS/NAT
- MAILLAGE sans fil P2P/P2MP
- Pont sans fil
- Localisation et blocage des AP pirates
- Dedicated Scanning AP
- Fichiers journaux système
- SSHv2
- SNMPv2, SNMPv3
- Notification d'interruption SNMP avec OmniVista
- Détection des attaques sans fil avec OmniVista
- Plan d'étage et carte de la topologie avec OmniVista
- Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS support

Remarque : certaines fonctionnalités sont limitées par les paramètres de la réglementation locale.

Sécurité

- 802.11i, WPA2, WPA3, WPA, AES 128-256 bits
- 802.1X
- WEP dynamique, Advanced Encryption Standard (AES), protocole d'intégrité par clé temporelle (TKIP)
- Pare-feu : ACL, wIPS/wIDS et mise en application de la politique en matière d'application en DPI avec OmniVista
- Authentification de la page du portail

Normes IEEE

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
- IEEE 802.11e WMM, U-APSD
- QoS : IEEE 802.11h, 802.11i et 802.11e

- IEEE 802.1Q (VLAN tagging)
- Gestion des ressources radio : 802.11k
- Gestion des transitions : 802.11v BSS
- Itinérance rapide : 802.11r
- 802.11w Protection de trames de gestion

Règlementations et certifications

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

- EMI et vulnérabilité (Classe B)
- 2014/35/EU Low Voltage Directive
- 2014/30/EU EMC Directive
- 2011/65/EU RoHS Directive
- 2014/53/EU Radio Equipment Directive
- EN 55032
- IEC/EN 60950
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 301 489-1
- EN 301 489-17
- Wi-Fi CERTIFIÉ Wi-Fi 5, Enhanced Open™, Passpoint®
- Common Criteria/EAL2

Informations commerciales

Produit	Description
OAW-AP1201H-RW	OmniAccess Stellar d'Alcatel-Lucent AP1201H. AP MU-MIMO radio bande 2x2 802.11a/b/g/n/ac, antenne intégrée, liaison ascendante 1xGbE, liaison descendante 3x GbE, 1x RJ45 passthrough, 1 x USB (opt BLE) et interface d'alimentation 1 x 48 V CC. 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, en Israël ou en Égypte
OAW-AP1201H-US	OmniAccess Stellar d'Alcatel-Lucent AP1201H. AP MU-MIMO radio bande 2x2 802.11a/b/g/n/ac, antenne intégrée, liaison ascendante 1xGbE, liaison descendante 3x GbE, 1x RJ45 passthrough, 1 x USB (opt BLE) et interface d'alimentation 1 x 48 V CC. Domaine réglementaire limité : États-Unis
OAW-AP1201H-ME	OmniAccess Stellar d'Alcatel-Lucent AP1201H. AP MU-MIMO radio bande 2x2 802.11a/b/g/n/ac, antenne intégrée, liaison ascendante 1xGbE, liaison descendante 3x GbE, 1x RJ45 passthrough, 1 x USB (opt BLE) et interface d'alimentation 1 x 48 V CC. Domaine réglementaire limité : Moyen-Orient (Israël, Égypte)

Accessoires	Description
OAW-AP-MNT-DSK	Kit de montage sur bureau OmniAccess pour AP1201H. En option sur commande du client
ADP-30HRBD	Adaptateur d'alimentation CA/CC 48V/30W avec prise CC de type A (2,1/5,5/9,5 mm, circulaire, droite). Veuillez commander PWR-CORD-XX pour le cordon d'alimentation spécifique au pays.
PD-3501G/AC	Injecteur PoE IEEE 802.3af à 1 port. Vitesse du port 10/100/1000M Puissance PoE 15W. Pas de cordon d'alimentation inclus. Veuillez commander PWR-CORD-XX pour un cordon d'alimentation spécifique au pays.
PD-9001GR/AT/AC	1 port Midspan PoE IEEE 802.3af. Vitesse du port 10/100/1000M Puissance PoE 15W. Aucun cordon d'alimentation inclus. Veuillez commander PWR-CORD-XX pour le cordon d'alimentation spécifique au pays.

Garantie

Les points d'accès OmniAccess Stellar sont livrés avec la Garantie matériel à vie limitée (HLLW).

Services de support

Les points d'accès OmniAccess Stellar incluent 1 année supplémentaire de SUPPORT Logiciel pour partenaires. Pour en savoir plus d'informations sur nos services professionnels, les services de support et les services gérés, veuillez consulter <https://www.al-enterprise.com/fr/services>

Fiche technique

Point d'accès AP1201H OmniAccess Stellar d'Alcatel-Lucent

Figure 1. Tracés de modèles d'antenne OmniAccess AP1201H

