

Gamme Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1540

Points d'accès WLAN - Intérieur Wi-Fi 7

La gamme OmniAccess® Stellar AP1540 constitue le **point d'accès Wi-Fi 7 ultra-haute performance** d'Alcatel-Lucent, conçu pour répondre aux exigences des environnements d'entreprise à haute densité où la fiabilité, la sécurité et l'évolutivité sont essentielles. Cette **série haut de gamme** est dotée d'une puissante **architecture à cinq radios**, d'un débit agrégé ultra élevé et de **deux liaisons ascendantes 10 Gigabits** flexibles avec une liaison optique en option pour garantir une connectivité à faible latence prédictible, une évolutivité et un fonctionnement résilient. Elle offre une fondation pérenne pour les utilisations à forte densité, les applications immersives et les bâtiments intelligents.



La gamme OmniAccess Stellar AP1540 comprend deux produits :

- L'AP1541, équipé d'antennes omnidirectionnelles intégrées, convient à une utilisation standard en entreprise, comme les amphithéâtres, les grandes salles de classe, les salles de conférence, les espaces communs des hôtels.
- L'AP1542, équipé de huit connecteurs pour antennes externes, est parfaitement adapté aux besoins de couverture ciblée et aux espaces spécifiques tels que les hauts plafonds dans les arènes, les longs couloirs ou les entrepôts.

Les deux points d'accès sont alimentés par cinq radios intégrées : trois radios **6 GHz 4x4:4, 5 GHz 4x4:4 et 2,4 GHz 4x4:4** desservant des **clients Wi-Fi de haute densité, une radio pleine bande dédiée au balayage** afin d'améliorer la sécurité du réseau et la qualité du Wi-Fi et une **radio Bluetooth/Zigbee intégrée** répondant aux besoins croissants de connectivité IoT des entreprises pour alimenter les services de localisation et d'automatisation des bâtiments. La gamme OmniAccess Stellar AP1540 **prend en charge un débit maximal de données agrégé de 18,67 Gb/s** (1 376,5 Mb/s sur 2,4 GHz, 5,76 Gb/s sur 5 GHz, 11,5 Gb/s sur 6 GHz). Chaque point d'accès fournit **un port à double fonctionnalité 10GE avec alimentation par Ethernet (PoE)** ou liaison ascendante SFP/SFP+ et un **port 10GE liaison ascendante /descendante avec alimentation PoE**.

La gamme OmniAccess Stellar AP1540 supporte les **fonctions 802.11be**, qui comprennent l'opération multiliason (MLO), le multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence (OFDMA), la technologie multi-utilisateurs, entrées multiples, sorties multiples en liaison descendante (DL MU-MIMO), la technologie multi-utilisateurs, entrées multiples, sorties multiples en liaison ascendante (UL MU-MIMO), le mode de modulation d'amplitude en quadrature 4096 (4096-QAM) et plus encore, ce qui confère fiabilité et efficacité aux différents espaces de travail numériques de demain.

La gamme OmniAccess Stellar AP1540 dispose d'une technologie WLAN améliorée, comprenant l'**ajustement dynamique de la radio RF**, une architecture Wi-Fi de contrôle distribué, un contrôle d'admission du réseau sécurisé avec accès unifié et des fonctions d'intelligence et d'analyse d'applications intégrées. Par conséquent, cette solution est parfaitement adaptée aux entreprises de toutes tailles qui nécessitent une solution sans fil évolutive, simple et sécurisée.

Caractéristiques de haute efficacité de la norme 802.11be

Comme tous les points d'accès Wi-Fi 7 d'Alcatel-Lucent, la gamme OmniAccess Stellar AP1540 offre des débits de données agrégés 802.11be haute efficacité et hautes performances. La norme IEEE 802.11be permet aux entreprises de fournir des services de réseau WLAN hautes performances avec un débit accru, prenant ainsi en charge un plus grand nombre de clients dans des environnements denses tout en offrant une efficacité énergétique aux appareils IoT et en restant parfaitement rétrocompatible avec les déploiements 802.11 a/b/g/n/ac/ax existants. La norme 802.11be constitue un grand pas en avant en matière de technologie WLAN pour toutes les organisations. Les principales fonctionnalités de la technologie 802.11be activées sur la gamme OmniAccess Stellar AP1540 comprennent :

- **MLO** : une technologie Wi-Fi qui permet aux terminaux connectés à un point d'accès (AP) Wi-Fi d'envoyer et/ou de recevoir simultanément des données sur différentes bandes de fréquences et canaux. MLO est l'une des nombreuses fonctionnalités de base ajoutées au Wi-Fi 7 qui contribuent à améliorer l'expérience utilisateur. La flexibilité de déploiement offerte par la technologie MLO est essentielle pour répondre aux niveaux de service des applications utilisateur de nouvelle génération.
- **OFDMA** : permet à un plus grand nombre de clients de fonctionner simultanément sur le même canal, améliorant ainsi l'efficacité, la latence et le débit. L'OFDMA peut répondre simultanément à plusieurs clients dans les deux sens, liaison descendante (DL) et liaison ascendante (UL) F540, comprenant des unités de ressources (RU) OFDMA. L'OFDMA est très efficace dans les environnements comprenant de nombreux appareils avec des trames courtes exigeant une latence plus faible.
- **Plusieurs attributions de RU non contiguës par client** : permet une utilisation plus efficace du spectre RF et une réduction de l'impact des interférences sur la bande passante.
- **MU-MIMO** : permet de transférer davantage de données au même moment, permettant ainsi à un point d'accès de traiter un plus grand nombre de clients simultanés.
- **4096-QAM** : augmente les débits de données de pointe jusqu'à 25 %.
- **Formation du faisceau de transmission** : améliore la puissance du signal, ce qui se traduit par des débits nettement plus élevés dans une plage donnée.

Offrez une sécurité professionnelle et évoluez en toute simplicité

La gamme OmniAccess Stellar AP1540 offre une **architecture Wi-Fi distribuée avec une gestion centralisée et un contrôle stratégique**. La sécurité est ainsi renforcée à chaque niveau, en commençant par la périphérie du réseau, ce qui permet une évolution inégalée de la capacité du réseau. Cette architecture est essentielle pour permettre la nouvelle génération d'entreprise numérique qui exige une agilité commerciale, une mobilité transparente et une infrastructure sécurisée compatible avec l'IoT, permettant la transformation de l'entreprise par une innovation continue.

La gamme OmniAccess Stellar AP1540 offre une **sécurité renforcée avec WPA3, une 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, notamment la suite de sécurité 192 bits. Les espaces publics avec un accès ouvert non protégé peuvent désormais fournir des fonctions de chiffrement et de confidentialité avec OmniAccess Stellar, qui supporte une nouvelle norme de sécurité Wi-Fi Enhanced Open basée sur le chiffrement sans fil (OWE).

La gamme OmniAccess Stellar AP1540 supporte la norme **802.1ae MACsec** dans les deux ports de liaison ascendante. De cette façon, le chemin entre le point d'accès et le switch d'accès au réseau peut être protégé par la confidentialité, l'intégrité et l'authenticité de l'origine des données. Cela offre également une protection contre les attaques de type « man-in-the-middle ».

La gamme OmniAccess Stellar AP1540 intègre la **technologie DPI** qui offre des capacités de surveillance et de contrôle des applications en temps réel. L'administrateur réseau peut obtenir une vue d'ensemble des applications exécutées sur le réseau et appliquer les contrôles adéquats afin d'optimiser les performances du réseau pour les applications professionnelles critiques.

Les points d'accès Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar, y compris la gamme AP1540, prennent en charge les déploiements DPGPSK (Dynamic Private-Group Pre-Shared Key) pour les grands groupes privés dans les secteurs de l'hôtellerie, des immeubles collectifs et des résidences.

Plateforme de gestion de réseau Alcatel-Lucent OmniVista®

Les points d'accès peuvent être déployés en trois modes de déploiement (Express, sur site ou dans le cloud) à l'aide d'une version logicielle unique, simplifiant ainsi les opérations IT. Pour les moyennes et grandes entreprises, le **système de gestion de réseau Alcatel-Lucent OmniVista** fournit des points d'accès plug-and-play sécurisés pour un déploiement à grande échelle, avec des flux de travail facilités pour les services sans fil et un accès unifié pour une sécurité de bout en bout. Il intègre un contrôle d'accès réseau (NAC), le gestionnaire d'authentification de politiques unifiées (UPAM), qui aide à définir la stratégie d'authentification et l'application des politiques pour les employés, la gestion des invités et les appareils BYOD. OmniVista fournit des options avancées pour la gestion RF, le système de détection d'intrusion sans fil/système de prévention des intrusions sans fil (wIDS/wIPS) et les cartes thermiques pour la planification des sites WLAN. Afin de simplifier davantage le travail du service IT, les points d'accès peuvent être gérés en un ou plusieurs groupes (un groupement logique d'un ou de plusieurs points d'accès).

Le **système de gestion de réseau OmniVista** propose deux modèles de déploiement : **cloud ou sur site**. En savoir plus sur le [système de gestion de réseau OmniVista](#).

- L'OmniAccess Stellar AP1540 peut être géré par la **plateforme Cloud OmniVista Cirrus. OmniVista Cirrus offre une plateforme cloud de gestion de réseau sécurisée, résiliente et évolutive**. Elle permet un déploiement de réseau sans souci et une mise en place facile, avec des analyses avancées pour prendre les meilleures décisions. OmniVista Cirrus fournit également un accès unifié convivial pour les services IT avec une authentification sécurisée et l'application de politiques pour les utilisateurs et les appareils.
- L'OmniVista Stellar AP1540 peut être géré **à partir d'OmniVista pour un déploiement sur site**, ce qui répond aux exigences strictes en matière de gestion de l'infrastructure locale, de souveraineté des données et de conformité avancée aux normes de sécurité.

Pour les petites et moyennes entreprises, le **déploiement d'un cluster de points d'accès Web sécurisé (HTTPS) est assuré par le mode Wi-Fi Express**.

L'OmniAccess Stellar AP1540 fonctionne par défaut dans une architecture en cluster afin de simplifier le déploiement plug-and-play. Le cluster d'AP est un système autonome composé d'un groupe de points d'accès OmniAccess Stellar gérés par un point d'accès désigné comme gestionnaire virtuel principal. Un cluster de points d'accès supporte jusqu'à 255 AP.

L'utilisation d'une architecture de clusters d'AP 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.

Le mode Wi-Fi Express gère les accès au cluster d'AP selon le rôle (Admin, Viewer ou GuestOperator) attribué à l'utilisateur. L'accès de type GuestOperator simplifie 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. L'OmniAccess Stellar AP1540 supporte également un portail captif personnalisable intégré qui permet aux clients d'offrir une expérience d'accès invité transparent et sécurisé.

Qualité de service pour les applications de communications unifiées

La gamme OmniAccess Stellar AP1540 supporte des paramètres de qualité de service (QoS) optimisés afin de différencier chaque application, telle que la voix, la vidéo ou le partage d'applications, et de fournir à chacune d'elles une qualité de service appropriée. Le balayage RF avec détection des applications évite d'interrompre les applications en temps réel.

Gestion RF

La technologie RDA (Radio Dynamic Adjustment) **alloue automatiquement des paramètres d'alimentation et de canal, permet la sélection dynamique des fréquences/le contrôle de la puissance de transmission (DFS/TPC), et s'assure que les points d'accès ne sont pas en conflit avec des interférences radioélectriques RF** afin de disposer de réseaux WLAN fiables et performants. La gamme OmniAccess Stellar AP1540 est dotée d'un balayage radio dédié pour les analyses de spectre et la protection contre les intrusions sans fil.

La gamme OmniAccess Stellar AP1540 est conforme aux exigences réglementaires mondiales et prend en charge à la fois l'**Automatic Frequency Coordination (AFC)** et la **Regulator Frequency Coordination (RFC)**. Dans certains domaines réglementaires, l'utilisation de points d'accès intérieurs avec une alimentation standard et des antennes externes pourrait nécessiter une coordination des fréquences.

Dans la gamme OmniAccess Stellar AP1540, la radio 6 GHz est configurable par logiciel pour fonctionner en 5 GHz, ce qui permet d'utiliser les trois radios lorsque la bande 6 GHz n'est pas encore autorisée, en configuration 2,4 GHz + 5 GHz + 5 GHz.

Spécifications produit

Fonctions	Description
Spécifications radio	- Type d'AP : Wi-Fi 7 intérieur (802.11be) - Radio tri-bande, 6 GHz 4x4:4, 5 GHz 4x4:4 et 2,4 GHz 4x4:4 6 GHz : 4x4:4 débit de données sans fil jusqu'à 11,52 Gb/s vers des appareils clients individuels 4SS EHT320 802.11be. Cette radio est configurable par logiciel, supportant le fonctionnement à 5 GHz haut débit 5 GHz : 4x4:4 débit de données sans fil jusqu'à 5,76 Gb/s vers des appareils clients individuels 4SS EHT160 802.11be 2,4 GHz : 4x4:4 débit de données sans fil jusqu'à 1,376 Gb/s vers des appareils clients individuels 4SS EHT40 802.11be - AP1541 en fonctionnement normal : 2,4 GHz 4x4:4, 5 GHz 4x4:4 et 6 GHz 4x4:4 - AP1542 : dépend du domaine régulateur - Bandes de fréquences supportées (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 5,925 à 6,425 GHz 6,425 à 6,525 GHz 6,525 à 6,875 GHz 6,875 à 7,125 GHz - Canaux disponibles : dépendent du domaine réglementaire configuré - Brésil : puissance de transmission maximale : 24 dBm sur 2,4 GHz, 24 dBm sur 5 GHz - Puissance de transmission (limitée par la réglementation locale) maximale : 29 dBm sur 2,4 GHz 29 dBm sur 5 GHz 28 dBm sur 6 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, 80 MHz, 160 MHz et 320 MHz. - Formation de faisceau de transmission (TxBF) pour une meilleure fiabilité et portée du signal. - Agrégation de paquets 02.11n/ac : A-MPDU (Aggregated Mac protocol data unit), A-MSDU (Aggregated Mac service data unit). - Vitesses de transmission des données supportées (Mb/s) : 802.11b : 1, 2, 5,5, 11 802.11a/g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 802.11n (2,4 GHz) : 6,5 à 600 (MCS0 à MCS31, HT20 à HT40) 802.11n (5 GHz) : 6,5 à 600 (MCS0 à MCS31, HT20 à HT40) 802.11ac (2,4 GHz) : 6,5 à 800 (MCS0 à MCS9, NSS=1 à 4, VHT20 à VHT40) 802.11ac (5 GHz) : 6,5 à 3 466 (MCS0 à MCS9, NSS = 1 à 4, VHT20 à VHT160) 802.11ax (2,4 GHz) : 7,3 à 1 147 (MCS0 à MCS11, NSS = 1 à 4, HE20 à HE40) 802.11ax (5 GHz) : 7,3 à 4 804 (MCS0 à MCS11, NSS = 1 à 4, HE20 à HE160) 802.11ax (6 GHz) : 7,3 à 4 804 (MCS0 à MCS11, NSS = 1 à 4, HE20 à HE160) 802.11be (2,4 GHz) : 7,3 à 1 376 (MCS0 à MCS13, NSS = 1 à 4, EHT20 à EHT40) 802.11be (5 GHz) : 7,3 à 5 765 (MCS0 à MCS13, NSS = 1 à 4, EHT20 à EHT160) 802.11be (6 GHz) : 7,3 à 11 529 (MCS0 à MCS13, NSS = 1 à 4, EHT20 à EHT320) - Types de modulations supportés : 802.11b : BPSK, QPSK, CCK 802.11a/g/n/ac : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM 802.11ax : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM 802.11be : BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM, 4096-QAM - Support haut débit (HT) 802.11n : HT 20/40 - Support très haut débit (VHT) 802.11ac : VHT 20/40/80 - Support 802.11ax haute efficacité (HE) : HE 20/40/80/160 - Support 802.11be très haut débit (EHT) : EHT 20/40/80/160/320 - 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. - Fine timing measurement (FTM) 802.11mc/az - Bluetooth 5,4/Zigbee : jusqu'à 6 dBm de puissance de transmission (classe 1) et -93 dBm de sensibilité de réception. - Antenne omnidirectionnelle intégrée avec gain de crête de 4,5 dBi
Interfaces	- Port combiné : [1 port multi-Gigabit 100M/1G/2,5G/5G/10G conforme à la norme IEEE 802.3bz à détection automatique (RJ-45), Eth0, Power over Ethernet 802.3bt ou SFP/SFP+] - Eth0 (PoE) conforme à la norme 802.3bt 1 x port 10GE RJ45 - Eth1 conforme 802.3bt (port liaison ascendante/descendante) 1 x USB 2.0 Type C (5 V, 1 A) 1 x console USB Type C - Bouton de réinitialisation : rétablissement des paramètres par défaut - Verrou de sécurité Kensington

Fonctions	Description																																																																																																																																				
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 ou tribande en cours d'exécution • Vert clignotant : 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																																																																																																																																				
Sécurité	• Module TPM 2.0 (Trusted Platform Module) intégré pour la sécurisation du stockage des identifiants et des clés • 802.11i, WPA2, WPA3, Enterprise avec option CNSA, Personal (SAE) • 802.1X • WEP, 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																																																																																																																																				
Antenne	• AP1541 : antennes omnidirectionnelles intégrées avec gain d'antenne maximal de 5,9 dBi sur 2,4 GHz, 5,3 dBi sur 5 GHz et 4,2 dBi sur 6 GHz • AP1542 : 8 x connecteurs d'antenne externe RP-SMA femelle. 4 connecteurs pour 2,4 GHz et 5 GHz et 4 connecteurs pour 5 GHz et 6 GHz. MIMO 4x4.																																																																																																																																				
Sensibilité de la réception	<table><tr><th></th><th>2.4GHz</th><th>5GHz</th><th>6GHz</th></tr><tr><td>1 Mb/s</td><td>-98</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11 Mb/s</td><td>-90</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6 Mb/s</td><td>-95</td><td>-94</td><td></td></tr><tr><td>54 Mb/s</td><td>-76</td><td>-76</td><td></td></tr><tr><td>HT20(MCS0/8)</td><td>-94</td><td>-94</td><td></td></tr><tr><td>HT20(MCS7/15)</td><td>-76</td><td>-75</td><td></td></tr><tr><td>HT40(MCS0/8)</td><td>-92</td><td>-91</td><td></td></tr><tr><td>HT40(MCS7/15)</td><td>-74</td><td>-73</td><td></td></tr><tr><td>VHT20(MCS0)</td><td>-94</td><td>-94</td><td></td></tr><tr><td>VHT20(MCS8)</td><td>-72</td><td>-71</td><td></td></tr><tr><td>VHT40(MCS0)</td><td>-92</td><td>-91</td><td></td></tr><tr><td>VHT40(MCS9)</td><td>-68</td><td>-67</td><td></td></tr><tr><td>VHT80(MCS0)</td><td></td><td>-89</td><td></td></tr><tr><td>VHT80(MCS9)</td><td></td><td>-64</td><td></td></tr><tr><td>HE20(MCS0)</td><td>-95</td><td>-94</td><td>-95</td></tr><tr><td>HE20(MCS11)</td><td>-65</td><td>-65</td><td>-66</td></tr><tr><td>HE40(MCS0)</td><td>-92</td><td>-91</td><td>-92</td></tr><tr><td>HE40(MCS11)</td><td>-63</td><td>-62</td><td>-63</td></tr><tr><td>HE80(MCS0)</td><td></td><td>-88</td><td>-89</td></tr><tr><td>HE80(MCS11)</td><td></td><td>-60</td><td>-61</td></tr><tr><td>HE160(MCS0)</td><td></td><td>-87</td><td>-87</td></tr><tr><td>HE160(MCS11)</td><td></td><td>-57</td><td>-58</td></tr><tr><td>EHT20(MCS0)</td><td>-94</td><td>-94</td><td>-94</td></tr><tr><td>EHT20(MCS13)</td><td>-59</td><td>-58</td><td>-59</td></tr><tr><td>EHT40(MCS0)</td><td>-91</td><td>-91</td><td>-92</td></tr><tr><td>EHT40(MCS13)</td><td>-58</td><td>-57</td><td>-57</td></tr><tr><td>EHT80(MCS0)</td><td></td><td>-88</td><td>-89</td></tr><tr><td>EHT80(MCS13)</td><td></td><td>-55</td><td>-56</td></tr><tr><td>EHT160(MCS0)</td><td></td><td>-87</td><td>-87</td></tr><tr><td>EHT160(MCS13)</td><td></td><td>-54</td><td>-54</td></tr><tr><td>EHT320(MCS0)</td><td></td><td></td><td>-85</td></tr><tr><td>EHT320(MCS13)</td><td></td><td></td><td>-54</td></tr></table>		2.4GHz	5GHz	6GHz	1 Mb/s	-98			11 Mb/s	-90			6 Mb/s	-95	-94		54 Mb/s	-76	-76		HT20(MCS0/8)	-94	-94		HT20(MCS7/15)	-76	-75		HT40(MCS0/8)	-92	-91		HT40(MCS7/15)	-74	-73		VHT20(MCS0)	-94	-94		VHT20(MCS8)	-72	-71		VHT40(MCS0)	-92	-91		VHT40(MCS9)	-68	-67		VHT80(MCS0)		-89		VHT80(MCS9)		-64		HE20(MCS0)	-95	-94	-95	HE20(MCS11)	-65	-65	-66	HE40(MCS0)	-92	-91	-92	HE40(MCS11)	-63	-62	-63	HE80(MCS0)		-88	-89	HE80(MCS11)		-60	-61	HE160(MCS0)		-87	-87	HE160(MCS11)		-57	-58	EHT20(MCS0)	-94	-94	-94	EHT20(MCS13)	-59	-58	-59	EHT40(MCS0)	-91	-91	-92	EHT40(MCS13)	-58	-57	-57	EHT80(MCS0)		-88	-89	EHT80(MCS13)		-55	-56	EHT160(MCS0)		-87	-87	EHT160(MCS13)		-54	-54	EHT320(MCS0)			-85	EHT320(MCS13)			-54
	2.4GHz	5GHz	6GHz																																																																																																																																		
1 Mb/s	-98																																																																																																																																				
11 Mb/s	-90																																																																																																																																				
6 Mb/s	-95	-94																																																																																																																																			
54 Mb/s	-76	-76																																																																																																																																			
HT20(MCS0/8)	-94	-94																																																																																																																																			
HT20(MCS7/15)	-76	-75																																																																																																																																			
HT40(MCS0/8)	-92	-91																																																																																																																																			
HT40(MCS7/15)	-74	-73																																																																																																																																			
VHT20(MCS0)	-94	-94																																																																																																																																			
VHT20(MCS8)	-72	-71																																																																																																																																			
VHT40(MCS0)	-92	-91																																																																																																																																			
VHT40(MCS9)	-68	-67																																																																																																																																			
VHT80(MCS0)		-89																																																																																																																																			
VHT80(MCS9)		-64																																																																																																																																			
HE20(MCS0)	-95	-94	-95																																																																																																																																		
HE20(MCS11)	-65	-65	-66																																																																																																																																		
HE40(MCS0)	-92	-91	-92																																																																																																																																		
HE40(MCS11)	-63	-62	-63																																																																																																																																		
HE80(MCS0)		-88	-89																																																																																																																																		
HE80(MCS11)		-60	-61																																																																																																																																		
HE160(MCS0)		-87	-87																																																																																																																																		
HE160(MCS11)		-57	-58																																																																																																																																		
EHT20(MCS0)	-94	-94	-94																																																																																																																																		
EHT20(MCS13)	-59	-58	-59																																																																																																																																		
EHT40(MCS0)	-91	-91	-92																																																																																																																																		
EHT40(MCS13)	-58	-57	-57																																																																																																																																		
EHT80(MCS0)		-88	-89																																																																																																																																		
EHT80(MCS13)		-55	-56																																																																																																																																		
EHT160(MCS0)		-87	-87																																																																																																																																		
EHT160(MCS13)		-54	-54																																																																																																																																		
EHT320(MCS0)			-85																																																																																																																																		
EHT320(MCS13)			-54																																																																																																																																		

Fonctions	Description			
Puissance de transmission maximale (par chaîne)		2.4GHz	5GHz	6GHz
	1 Mb/s	18 dBm		
	11 Mb/s	18 dBm		
	6 Mb/s	18 dBm	18 dBm	
	54 Mb/s	18 dBm	18 dBm	
	HT20(MCS0/8)	18 dBm	18 dBm	
	HT20(MCS7/15)	17 dBm	17 dBm	
	HT40(MCS0/8)	18 dBm	18 dBm	
	HT40(MCS7/15)	17 dBm	17 dBm	
	VHT20(MCS0)	18 dBm	18 dBm	
	VHT20(MCS8)	17 dBm	17 dBm	
	VHT40(MCS0)	18 dBm	18 dBm	
	VHT40(MCS9)	16 dBm	16 dBm	
	VHT80(MCS0)		18 dBm	
	VHT80(MCS9)		16 dBm	
	HE20(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm
	HE20(MCS11)	16 dBm	16 dBm	15 dBm
	HE40(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm
	HE40(MCS11)	16 dBm	16 dBm	15 dBm
	HE80(MCS0)		18 dBm	18 dBm
	HE80(MCS11)		16 dBm	16 dBm
	HE160(MCS0)		18 dBm	18 dBm
	HE160(MCS11)		16 dBm	16 dBm
	EHT20(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm
	EHT20(MCS13)	15 dBm	15 dBm	14 dBm
	EHT40(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm
	EHT40(MCS13)	15 dBm	15 dBm	14 dBm
	EHT80(MCS0)		18 dBm	18 dBm
	EHT80(MCS13)		15 dBm	15 dBm
	EHT160(MCS0)		18 dBm	18 dBm
	EHT160(MCS13)		15 dBm	15 dBm
	EHT320(MCS0)			18 dBm
	EHT320(MCS13)			15 dBm
Remarque : la puissance de transmission maximale est limitée par les paramètres de la réglementation locale.				
Alimentation	• Supporte l'alimentation directe en courant continu (CC) et l'alimentation par câble Ethernet (PoE) • Lorsque les deux sources d'alimentation sont disponibles, l'alimentation CC a priorité sur l'alimentation PoE • Source directe CC : → 40~57V • PoE : → Source conforme IEEE 802.3bt → Redondance PoE lors de l'utilisation de Eth0 et Eth1 à 802.3bt → Partage de charge lors de l'utilisation d'Eth0 et Eth1 à 802.3at • Consommation électrique maximale (pire scénario) : → 51 W (entrée unique ou double PoE IEEE 802.3bt) ; fonctionnalité illimitée → 26,6 W (entrée unique IEEE 802.3at PoE) ; l'Eth0 fonctionne à 2,5 GE, Eth1 désactivé, port SFP+ désactivé, port USB désactivé, radio 2,4 GHz fonctionnant en mode 2x2, radio 5 GHz fonctionnant en mode 2x2, radio 6 GHz fonctionnant en mode 2x2. Radio à balayage et radio IoT activées.			
Montage	Montage mural/au plafond (le kit de montage doit être commandé séparément)			
Environnement	• En fonctionnement : → Température : 0 °C à 50 °C (-32 °F à +122 °F) → Humidité : 5 % à 95 % sans condensation • Température de stockage et de transport : -40 à +70 °C (-40 °F à +158 °F)			
Dimensions/poids	• Point d'accès seul (sans emballage et accessoires) : → 260 mm (L) x 260 mm (P) x 57,4 mm (H) - 10,24" (L) x 10,24" (P) x 2,26" (H) → 1 950 g • Point d'accès, avec emballage et accessoires : → 327 mm (L) x 306 mm (P) x 111 mm (H) - 12.87" (L) x 12.05" (P) x 4.37" (H) → 2 320 g			
Fiabilité	• MTBF : 554 332 heures (63,28 ans) à une température de fonctionnement de +25 °C			
Capacité	• Jusqu'à 16 SSID/Radio • Supporte jusqu'à 1 536 terminaux clients associés			

Fonctions	Description
Fonctionnalités logicielles	• Jusqu'à 5 000 AP lorsqu'ils sont gérés par OmniVista Terra, aucune limite sur le nombre de groupes d'AP • Jusqu'à 20 000 AP lorsqu'ils sont gérés par OmniVista Cirrus, aucune limite sur le nombre de groupes d'AP • Jusqu'à 255 points d'accès par cluster gérés sur le Web (HTTP/HTTPS) • 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/externe) • Enregistrement autonome des invités (notification par SMS optionnelle) avec UPAM et OmniVista • Base de données utilisateur interne UPAM et OmniVista • Client RADIUS UPAM et OmniVista • Connexion sociale des invités avec UPAM et OmniVista • Authentification proxy RADIUS avec UPAM et OmniVista • Authentification proxy LDAP/AD avec UPAM et OmniVista • QoS sans fil • Guidage de la bande • Répartition intelligente de la charge client • Évitement adhérence client • Suivi du comportement des utilisateurs • Liste blanche des autorisations/de blocage • Provisionnement automatique Zero Touch (ZTP) • Client NTP • ACL • DHCP/DNS/NAT • MESH sans fil P2P/P2MP • Pont sans fil • Localisation et blocage des points d'accès pirates • Balayage dédié des points d'accès • Fichiers journaux système • SSHv2 • SNMPv2 • Détection des attaques sans fil avec OmniVista • Plan d'étage et carte thermique avec OmniVista • RTLS
Normes IEEE	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be • IEEE 802.11e WMM, U-APSD • QoS : IEEE 802.11h, 802.11i et 802.11e • IEEE 802.1Q (Balisage VLAN) • Cadres de gestion protégés 802.11w • Gestion des ressources radio : 802.11k • Gestion des transitions : 802.11v BSS • Itinérance rapide : 802.11r
Réglementations et certifications	• Sécurité CB Scheme, cTUVus • Certification Wi-Fi 7, Passpoint R3 • FCC • Marque CE • Bluetooth SIG • RoHS, REACH, WEEE • UL2043 Indice de plénum (norme anti-feu américaine) • Directive 2014/35/UE sur les équipements à basse tension • Directive CEM 2014/30/UE • Directive RoHS 2011/65/UE • Directive 2014/53/UE sur les équipements radio • EN 55032 • EN 55035 • EN 60601-1-1 et EN 60601-2 • IEC/EN 60950 et 62368 • EN 300 328 • EN 301 893 • EN 301 489-1 • EN 301 489-17 • EN 62311 • EN 303 687

Informations commerciales

Points d'accès	Description
OAW-AP1541-RW	OmniAccess Stellar AP1541 Wi-Fi 7. Radio tribande 2,4 GHz+5 GHz+5 GHz/6 GHz 4x4 802.11be, antenne omnidirectionnelle intégrée. Radio de balayage, radio IoT. 1x10GE, 1 combo 10GE/SFP+, Console, USB, 48 V CC. Montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire : ne pas utiliser aux États-Unis, en Égypte et au Japon.
OAW-AP1541-US	OmniAccess Stellar AP1541 Wi-Fi 7. Radio tribande 2,4 GHz+5 GHz+5 GHz/6 GHz 4x4 802.11be, antenne omnidirectionnelle intégrée. Radio de balayage, radio IoT. 1x10GE, 1 combo 10GE/SFP+, Console, USB, 48 V CC. Montage AP à commander séparément. Domaine restreint : États-Unis.
OAW-AP1542-RW	OmniAccess Stellar AP1542 Wi-Fi 7. Radio tribande 2,4 GHz+5 GHz+5 GHz/6 GHz 4x4 802.11be, connecteurs femelles pour antennes externes RPSMA Radio de balayage, radio IoT. 1x10GE, 1 combo 10GE/SFP+, Console, USB, 48 V CC. Montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire : ne pas utiliser aux États-Unis, en Égypte et au Japon.
OAW-AP1542-US	OmniAccess Stellar AP1542 Wi-Fi 7. Radio tribande 2,4 GHz+5 GHz+5 GHz/6 GHz 4x4 802.11be, connecteurs femelles pour antennes externes RPSMA Radio de balayage, radio IoT. 1x10GE, 1 combo 10GE/SFP+, Console, USB, 48 V CC. Montage AP à commander séparément. Domaine restreint : États-Unis.

Accessoires	Description
AP-MNT-IN-BE	Kit de montage intérieur amélioré, type B1 (9/16) et type B2 (15/16) pour montage sur rail en T au plafond. Applicable aux gammes intérieures OmniAccess Stellar pour les modèles AP1101, AP12xx, AP13xx, AP14xx et AP15xx.
AP-MNT-IN-CE	Kit de montage intérieur amélioré, Type C1 (Silhouette ouverte) et C2 (Interlude à bride), pour un montage sur rail au plafond de forme différente. Applicable aux gammes intérieures OmniAccess Stellar pour les modèles AP1101, AP12xx, AP13xx, AP14xx et AP15xx.
AP-MNT-IN-WE	Kit de montage intérieur pour surface plane : montage mural/plafond/boîte de jonction avec vis. Acier inoxydable. Applicable aux gammes intérieures OmniAccess Stellar pour les modèles AP13xx, AP14xx and AP15xx.
AP-MNT-IN-WE2	Kit de montage intérieur pour surface plane : montage mural/plafond/boîte de jonction avec vis. Plastique haute densité. Large compatibilité. Applicable aux gammes intérieures OmniAccess Stellar pour les modèles AP13xx, AP14xx and AP15xx.
POE60U-1BT-X-R	1-Port Midspan PoE IEEE 802.3bt. Vitesse de port 10G PoE puissance 60 W. Cordon d'alimentation non inclus. Veuillez commander le PWR-CORD-XX pour un cordon d'alimentation spécifique au pays.

Antennes externes pour AP1542 : à confirmer

Garantie

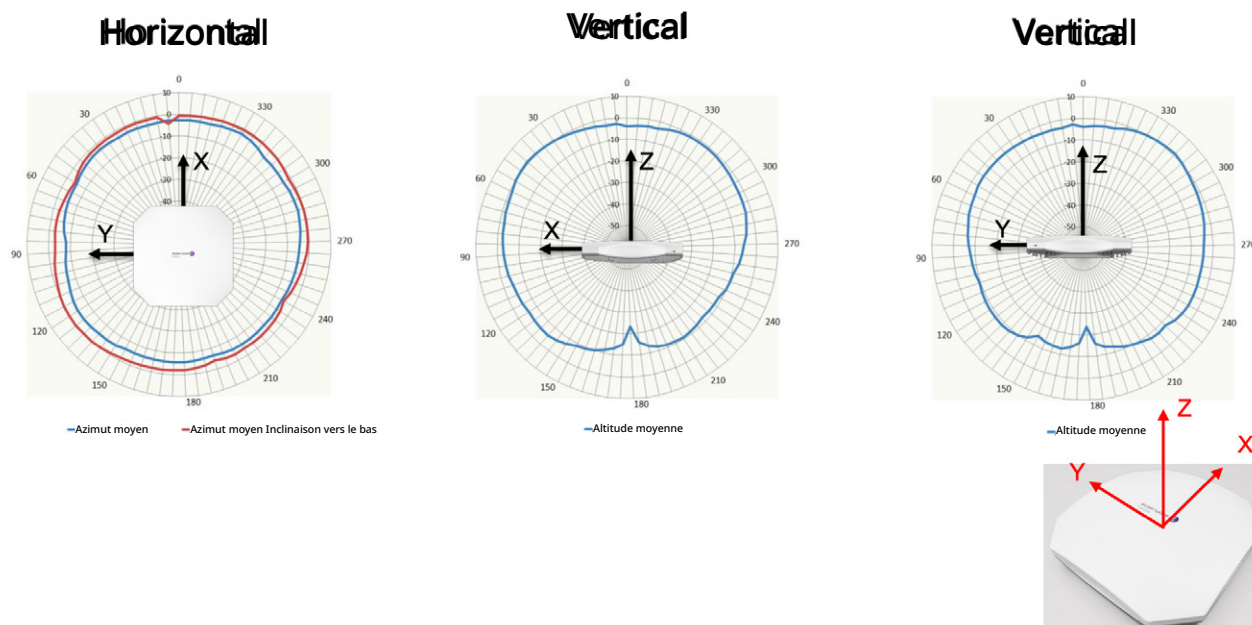
Les points d'accès OmniAccess Stellar sont couverts par la Garantie matériel à vie limitée (HLLW).

Services et support

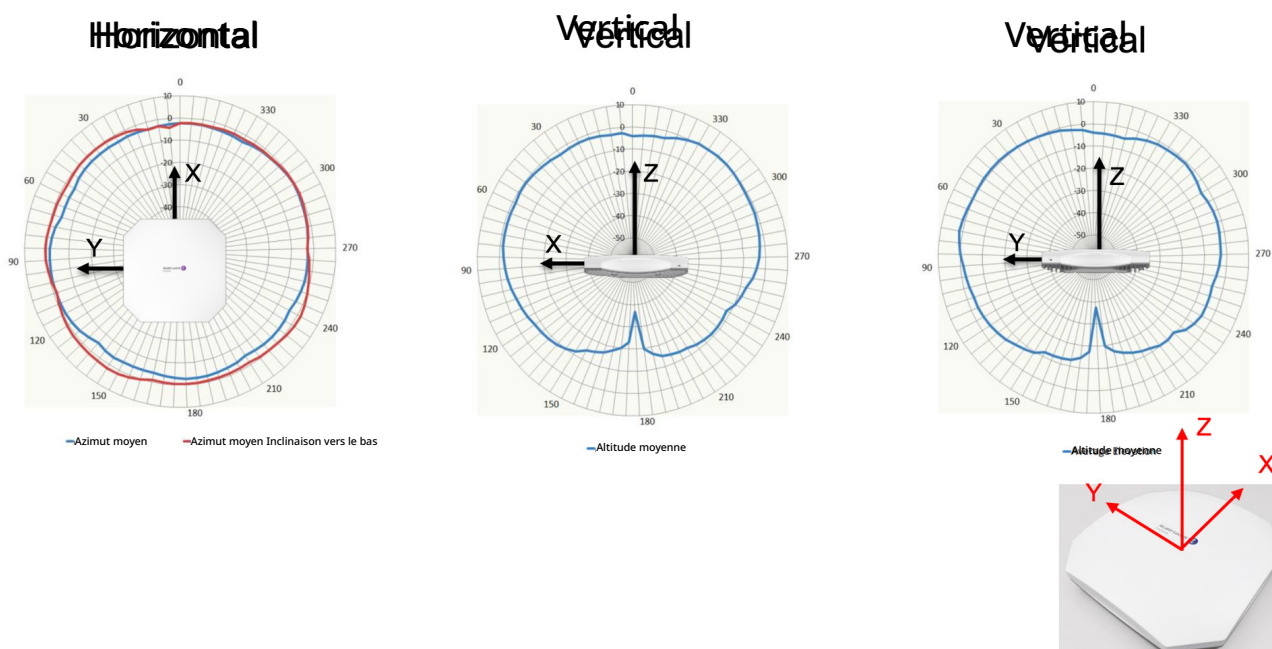
Pour en savoir plus sur les Services professionnels, les Services de support et les Services gérés, veuillez consulter le site Web :

<https://www.al-enterprise.com/fr-fr/services>

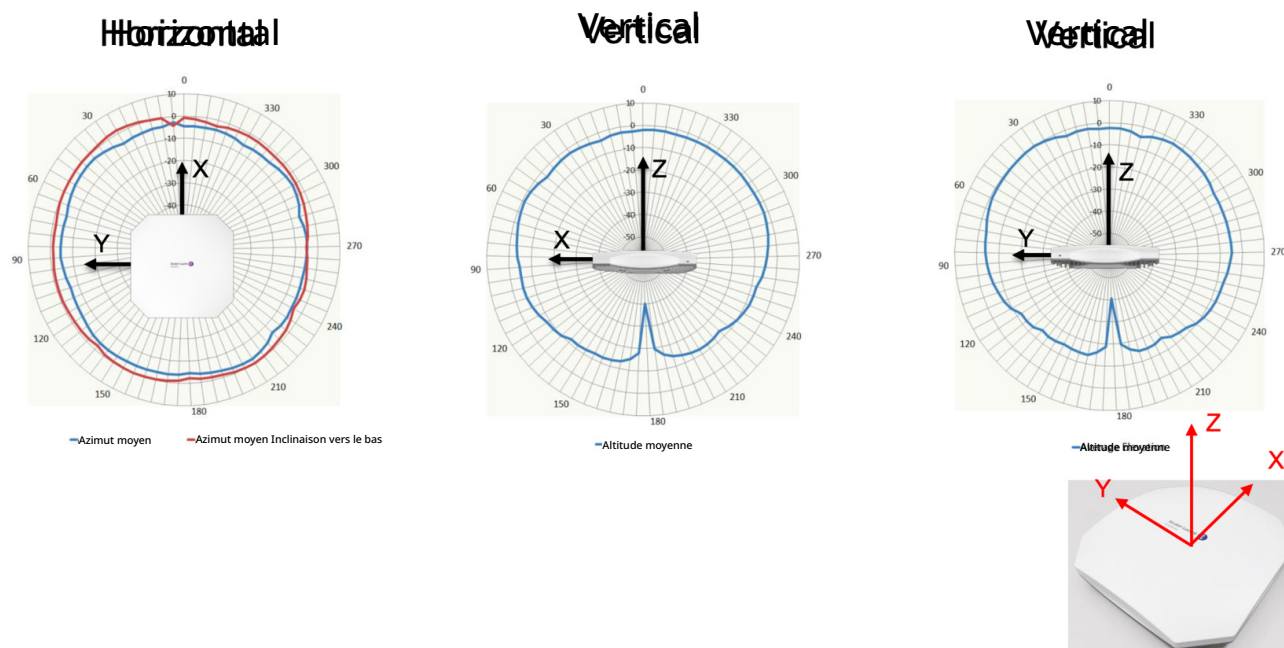
Tracés de modèles d'antenne -2,45 GHz



Tracés de modèles d'antenne -5,55 GHz



Tracés de modèles d'antenne -6,55 GHz



Tracés de modèles d'antenne - Radio BLE

