

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1501

Point d'accès WLAN - Wi-Fi 7 intérieur

Le point d'accès Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1501 permet aux entreprises d'accéder aux performances du Wi-Fi 7 pour leur connectivité au quotidien, à un prix abordable. Conçu pour les environnements à densité moyenne et distribués tels que les succursales, les points de vente et les petits campus, il offre la bande passante élevée, la faible latence et la fiabilité requises par la mobilité et les services connectés de dernière génération. Grâce à l'architecture sans fil éprouvée d'Alcatel-Lucent Enterprise, le point d'accès AP1501 permet aux organisations de moderniser en toute confiance leurs réseaux, avec efficacité et en apportant une valeur sur le long terme.



Le point d'accès AP1501 est équipé de trois radios desservant les clients Wi-Fi. Il supporte un débit de données agrégé maximal de 9,328 Gb/s (688 Mb/s en 2,4 GHz, 2,882 Gb/s en 5 GHz, 5,76 Gb/s en 6 GHz). Grâce à sa conception optimisée, le point d'accès AP1501 utilise une **interface Ethernet multigigabit capable d'atteindre 2,5 Gb/s**, adaptée aux espaces présentant une densité moyenne de clients sans fil, mais avec des besoins intensifs en bande passante.

Le point d'accès AP1501 supporte **les fonctionnalités 802.11be**, notamment **MLO, OFDMA, DL MU-MIMO, UL MU-MIMO, la modulation 4096-QAM** et bien plus encore, apportant haute fiabilité et efficacité aux espaces de travail numériques de demain.

Le point d'accès AP1501 est doté d'une technologie WLAN améliorée avec **ajustement dynamique RF**, d'une architecture Wi-Fi à contrôle distribué, d'un contrôle d'accès réseau sécurisé (NAC) avec **accès unifié** ainsi que d'une **intelligence et d'une analyse des applications intégrées** (couche 7). Il est donc idéal pour les entreprises de toutes tailles qui ont besoin de solutions sans fil simples, sécurisées et évolutives.

Caractéristiques de haute efficacité de la norme 802.11be

Comme tous les points d'accès Wi-Fi 7 d'Alcatel-Lucent Enterprise, le point d'accès AP1501 offre des débits de données agrégés 802.11be à haut rendement et hautes performances. La norme IEEE 802.11be permet aux entreprises de fournir des services LAN sans fil hautes performances avec un débit accru, ce qui permet de supporter davantage de clients dans des environnements denses, tout en restant entièrement rétrocompatible avec les déploiements 802.11 a/b/g/n/ac/ax existants. La norme 802.11be représente une avancée considérable dans la technologie LAN sans fil pour toutes les organisations. Les principales fonctionnalités 802.11be activées sur le point d'accès AP1501 comprennent :

- **MLO** : une technologie Wi-Fi qui permet aux terminaux connectés à un 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 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 se connecter 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 (DL et UL), comprenant des unités de ressources (RU) OFDMA. L'OFDMA est très efficace dans les environnements où il existe 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

Le point d'accès OmniAccess Stellar AP1501 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.

Le point d'accès AP1501 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, notamment la suite de sécurité 192 bits. Les espaces publics offrant 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).

Le point d'accès AP1501, comme les autres modèles de la gamme OmniAccess Stellar, supporte la surveillance et l'exécution des applications. Cette fonctionnalité permet de détecter les flux d'applications traversant le point d'accès, d'identifier l'application (même si elle est chiffrée HTTPS/TLS) et de surveiller son utilisation. Elle permet également d'appliquer des politiques, telles que la régulation du trafic, les limitations de bande passante, la suppression du trafic ou le marquage pour un traitement ultérieur dans le réseau.

Les points d'accès peuvent être déployés selon trois modes différents, tous via une seule version du logiciel, ce qui simplifie les opérations informatiques.

Les points d'accès de la gamme OmniAccess Stellar, y compris le modèle AP1501, supportent les déploiements DPGPSK (Dynamic Private-Group Pre-Shared Key) pour les groupes privés de grande taille dans les secteurs de l'hôtellerie, des immeubles collectifs et des résidences.

Système de gestion de réseau Alcatel-Lucent OmniVista®

Pour les moyennes et grandes entreprises, l'**Alcatel-Lucent OmniVista® Network Management System** fournit des points d'accès plug-and-play et 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 est livré avec un gestionnaire intégré d'authentification de politiques unifiées (UPAM) qui permet de définir une stratégie d'authentification et une mise en application des politiques pour les employés, la gestion des invités et les appareils BYOD. Le point d'accès OmniAccess Stellar AP1501 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 des contrôles adéquats afin d'optimiser les performances du réseau pour les applications professionnelles stratégiques. OmniVista fournit des options avancées pour la gestion des ondes RF, un système de détection d'intrusion sans fil/de prévention des intrusions sans fil (wIDS/wIPS) et des cartes thermiques pour la planification des sites WLAN. Afin de simplifier davantage l'informatique, les points d'accès peuvent être gérés en un ou plusieurs groupes (un groupement logique d'un ou de plusieurs AP).

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

- Le point d'accès AP1501 peut être géré via la **plateforme cloud OmniVista Cirrus. OmniVista Cirrus est une plateforme de gestion réseau cloud sécurisée, résiliente et évolutive**. Elle offre un déploiement de réseau simplifié et facilite la mise en place des services avec des données analytiques avancées pour prendre les meilleures décisions. OmniVista Cirrus fournit également un accès unifié convivial pour les IT, avec une authentification sécurisée et l'application de politiques pour les utilisateurs et les terminaux.
- Le point d'accès AP1501 peut être géré **sur site à partir d'OmniVista**, dédié au déploiement sur site, qui répond aux exigences strictes en matière de gestion de l'infrastructure locale, de souveraineté des données et de conformité aux normes de sécurité avancées.

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'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. Le point d'accès AP1501 supporte également un portail captif intégré personnalisable qui permet aux clients d'offrir une expérience d'accès invité sécurisé et transparent.

Qualité de service pour les applications de communications unifiées

Le point d'accès AP1501 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 QoS 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. Le point d'accès AP1501 peut être configuré de manière à permettre un balayage dédié ou à temps partiel pour les analyses de spectre et la protection contre les intrusions sans fil.

Spécifications produit

Fonctions	Description
Spécifications radio	- Type d'AP : Wi-Fi 7 intérieur (802.11be) - Radio tri-bande : 2,4 GHz 2x2 + 5 GHz 2x2 + 6 GHz 2x2 6 GHz : 2x2:2 débit de données sans fil jusqu'à 5,76 Gb/s vers des appareils clients individuels 2SS EHT320 802.11be 5 GHz : 2x2:2 débit de données sans fil jusqu'à 2,882 Gb/s vers des appareils clients individuels 2SS EHT160 802.11be 2,4 GHz : 2x2:2 débit de données sans fil jusqu'à 688 Mb/s vers des appareils clients individuels 2SS EHT40 802.11be - 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 de 24 dBm sur 2,4 GHz, 24 dBm sur 5 GHz - Puissance de transmission maximale (limitée par la réglementation locale) : 26 dBm sur 2,4 GHz 26 dBm sur 5 GHz 27 dBm sur 6 GHz - La technologie DFA (Dynamic Frequency Adjustment) optimise les canaux disponibles et fournit la puissance de transmission 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 802.11n/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, 11 802.11a/g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 802.11n (2,4 GHz) : 6,5 à 300 (MCS0 à MCS15, HT20 à HT40) 802.11n (5 GHz) : 6,5 à 300 (MCS0 à MCS15, HT20 à HT40) 802.11ac (2,4 GHz) : 6,5 à 400 (MCS0 à MCS9, NSS = 1 à 2, VHT20 à VHT40) 802.11ac (5 GHz) : 6,5 à 866,7 (MCS0 à MCS9, NSS = 1 à 2, VHT20 à VHT80) 802.11ax (2,4 GHz) : 3,6 à 574 (MCS0 à MCS11, NSS = 1 à 2, HE20 à HE40) 802.11ax (5 GHz) : 3,6 à 2402 (MCS0 à MCS11, NSS = 1 à 2, HE20 à HE160) 802.11ax (6 GHz) : 3,6 à 2402 (MCS0 à MCS11, NSS = 1 à 2, HE20 à HE160) 802.11be (2,4 GHz) : 3,6 à 688 (MCS0 à MCS13, NSS = 1 à 2, EHT20 à EHT40) 802.11be (5 GHz) : 3,6 à 2882 (MCS0 à MCS13, NSS = 1 à 2, EHT20 à EHT160) 802.11be (6 GHz) : 3,6 à 5765 (MCS0 à MCS13, NSS = 1 à 2, EHT20 à EHT320) - Types de modulation 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 802.11n haut débit (HT) : HT 20/40 - Support 802.11ac très haut débit (VHT) : VHT 20/40/80 - Support 802.11ax haute efficacité (HE) : HE 20/40/80/160 - Support 802.11be à débit extrêmement élevé (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 équipements commerciaux de type small cell/femtocell.
Interfaces	1 port ethernet actif multi-gigabit 100M/1G/2,5G, prenant en charge la détection automatique et la connectivité en liaison montante (RJ45) 1 port USB 2.0 Type-C 1 console USB Type-C - Bouton de réinitialisation : rétablissement des paramètres par défaut

Fonctions	Description																																																																																																																																				
Indicateurs visuels (LEDs tricolores)	- Status de la radio et du système : → Rouge clignotant : anomalie du système, liaison interrompue → Voyant rouge : démarrage du système → Clignotement alterné rouge et bleu : système en cours d'exécution, mise à niveau du système d'exploitation → Voyant bleu : système en cours d'exécution, double ou triple bande en fonctionnement → Clignotement vert : système en cours d'exécution, aucun SSID créé → Voyant vert : système en cours d'exécution, bande unique en fonctionnement → Clignotement rouge, bleu et vert : système en cours d'exécution, utilisé pour localiser un point d'accès																																																																																																																																				
Sécurité	802.11i, WPA2, WPA3, Entreprise avec option CNSA, Personal (SAE), 802.1X, WEP, Advanced Encryption Standard (AES), Protocole d'intégrité de clé temporelle (TKIP) - Pare-feu : ACL, wIPS/wIDS et mise en application des politiques DPI avec OmniVista - Authentification de la page du portail																																																																																																																																				
Antennes	Antennes omnidirectionnelles intégrées avec un gain maximal de 5,6 dBi en 2,4 GHz, 5,9 dBi en 5 GHz et 6,4 dBi à 6 GHz																																																																																																																																				
Sensibilité de la réception	<table><tr><th></th><th>2,4 GHz</th><th>5 GHz</th><th>6GHz</th></tr><tr><td>1 Mb/s</td><td>-97</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11 Mb/s</td><td>-89</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6 Mb/s</td><td>-94</td><td>-93</td><td></td></tr><tr><td>54 Mb/s</td><td>-76</td><td>-74</td><td></td></tr><tr><td>HT20(MCS0/8)</td><td>-94</td><td>-93</td><td></td></tr><tr><td>HT20(MCS7/15)</td><td>-75</td><td>-73</td><td></td></tr><tr><td>HT40(MCS0/8)</td><td>-93</td><td>-90</td><td></td></tr><tr><td>HT40(MCS7/15)</td><td>-74</td><td>-72</td><td></td></tr><tr><td>VHT20(MCS0)</td><td>-94</td><td>-94</td><td></td></tr><tr><td>VHT20(MCS8)</td><td>-71</td><td>-71</td><td></td></tr><tr><td>VHT40(MCS0)</td><td>-92</td><td>-90</td><td></td></tr><tr><td>VHT40(MCS9)</td><td>-67</td><td>-66</td><td></td></tr><tr><td>VHT80(MCS0)</td><td></td><td>-87</td><td></td></tr><tr><td>VHT80(MCS9)</td><td></td><td>-62</td><td></td></tr><tr><td>HE20(MCS0)</td><td>-94</td><td>-93</td><td>-93</td></tr><tr><td>HE20(MCS11)</td><td>-65</td><td>-63</td><td>-63</td></tr><tr><td>HE40(MCS0)</td><td>-92</td><td>-90</td><td>-90</td></tr><tr><td>HE40(MCS11)</td><td>-62</td><td>-55</td><td>-61</td></tr><tr><td>HE80(MCS0)</td><td></td><td>-87</td><td>-87</td></tr><tr><td>HE80(MCS11)</td><td></td><td>-59</td><td>-59</td></tr><tr><td>HE160(MCS0)</td><td></td><td>-85</td><td>-85</td></tr><tr><td>HE160(MCS11)</td><td></td><td>-56</td><td>-56</td></tr><tr><td>EHT20(MCS0)</td><td>-92</td><td>-93</td><td>-93</td></tr><tr><td>EHT20(MCS13)</td><td></td><td>-57</td><td>-57</td></tr><tr><td>EHT40(MCS0)</td><td>-92</td><td>-90</td><td>-90</td></tr><tr><td>EHT40(MCS13)</td><td></td><td>-55</td><td>-55</td></tr><tr><td>EHT80(MCS0)</td><td></td><td>-87</td><td>-87</td></tr><tr><td>EHT80(MCS13)</td><td></td><td>-54</td><td>-54</td></tr><tr><td>EHT160(MCS0)</td><td></td><td>-85</td><td>-85</td></tr><tr><td>EHT160(MCS13)</td><td></td><td>-52</td><td>-52</td></tr><tr><td>EHT320(MCS0)</td><td></td><td></td><td>-83</td></tr><tr><td>EHT320(MCS13)</td><td></td><td></td><td>-51</td></tr></table>		2,4 GHz	5 GHz	6GHz	1 Mb/s	-97			11 Mb/s	-89			6 Mb/s	-94	-93		54 Mb/s	-76	-74		HT20(MCS0/8)	-94	-93		HT20(MCS7/15)	-75	-73		HT40(MCS0/8)	-93	-90		HT40(MCS7/15)	-74	-72		VHT20(MCS0)	-94	-94		VHT20(MCS8)	-71	-71		VHT40(MCS0)	-92	-90		VHT40(MCS9)	-67	-66		VHT80(MCS0)		-87		VHT80(MCS9)		-62		HE20(MCS0)	-94	-93	-93	HE20(MCS11)	-65	-63	-63	HE40(MCS0)	-92	-90	-90	HE40(MCS11)	-62	-55	-61	HE80(MCS0)		-87	-87	HE80(MCS11)		-59	-59	HE160(MCS0)		-85	-85	HE160(MCS11)		-56	-56	EHT20(MCS0)	-92	-93	-93	EHT20(MCS13)		-57	-57	EHT40(MCS0)	-92	-90	-90	EHT40(MCS13)		-55	-55	EHT80(MCS0)		-87	-87	EHT80(MCS13)		-54	-54	EHT160(MCS0)		-85	-85	EHT160(MCS13)		-52	-52	EHT320(MCS0)			-83	EHT320(MCS13)			-51
	2,4 GHz	5 GHz	6GHz																																																																																																																																		
1 Mb/s	-97																																																																																																																																				
11 Mb/s	-89																																																																																																																																				
6 Mb/s	-94	-93																																																																																																																																			
54 Mb/s	-76	-74																																																																																																																																			
HT20(MCS0/8)	-94	-93																																																																																																																																			
HT20(MCS7/15)	-75	-73																																																																																																																																			
HT40(MCS0/8)	-93	-90																																																																																																																																			
HT40(MCS7/15)	-74	-72																																																																																																																																			
VHT20(MCS0)	-94	-94																																																																																																																																			
VHT20(MCS8)	-71	-71																																																																																																																																			
VHT40(MCS0)	-92	-90																																																																																																																																			
VHT40(MCS9)	-67	-66																																																																																																																																			
VHT80(MCS0)		-87																																																																																																																																			
VHT80(MCS9)		-62																																																																																																																																			
HE20(MCS0)	-94	-93	-93																																																																																																																																		
HE20(MCS11)	-65	-63	-63																																																																																																																																		
HE40(MCS0)	-92	-90	-90																																																																																																																																		
HE40(MCS11)	-62	-55	-61																																																																																																																																		
HE80(MCS0)		-87	-87																																																																																																																																		
HE80(MCS11)		-59	-59																																																																																																																																		
HE160(MCS0)		-85	-85																																																																																																																																		
HE160(MCS11)		-56	-56																																																																																																																																		
EHT20(MCS0)	-92	-93	-93																																																																																																																																		
EHT20(MCS13)		-57	-57																																																																																																																																		
EHT40(MCS0)	-92	-90	-90																																																																																																																																		
EHT40(MCS13)		-55	-55																																																																																																																																		
EHT80(MCS0)		-87	-87																																																																																																																																		
EHT80(MCS13)		-54	-54																																																																																																																																		
EHT160(MCS0)		-85	-85																																																																																																																																		
EHT160(MCS13)		-52	-52																																																																																																																																		
EHT320(MCS0)			-83																																																																																																																																		
EHT320(MCS13)			-51																																																																																																																																		

Fonctions	Description	2.4 GHz	5 GHz	6GHz
Puissance de transmission maximale (par chaîne)				
	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)	16 dBm	16 dBm	
	VHT40(MCS0)	18 dBm	18 dBm	
	VHT40(MCS9)	15 dBm	16 dBm	
	VHT80(MCS0)		18 dBm	
	VHT80(MCS9)		16 dBm	
	HE20(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm
	HE20(MCS11)	15 dBm	15 dBm	15 dBm
	HE40(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm
	HE40(MCS11)	15 dBm	15 dBm	15 dBm
	HE80(MCS0)		18 dBm	18 dBm
	HE80(MCS11)		15 dBm	15 dBm
	HE160(MCS0)		18 dBm	18 dBm
	HE160(MCS11)		16 dBm	15 dBm
	EHT20(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm
	EHT20(MCS13)	14 dBm	14 dBm	14 dBm
	EHT40(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm
	EHT40(MCS13)	14 dBm	15 dBm	14 dBm
	EHT80(MCS0)		18 dBm	18 dBm
	EHT80(MCS13)		14 dBm	14 dBm
	EHT160(MCS0)		18 dBm	18 dBm
	EHT160(MCS13)		14 dBm	14 dBm
	EHT320(MCS0)			18 dBm
	EHT320(MCS13)			14 dBm
Remarque : la puissance de transmission maximale est limitée par les paramètres de la réglementation locale.				
Alimentation	• Supporte l'alimentation CC directe et l'alimentation par Ethernet (PoE) • Lorsque les deux sources d'alimentation sont disponibles, l'alimentation CC est prioritaire sur l'alimentation PoE • Source CC directe : → 40~57 V • Alimentation par Ethernet (PoE) : → Source conforme à la norme IEEE 802.3at • Consommation électrique maximale (pire scénario) : → 22,19 W (entrée unique IEEE 802.3at POE)			
Montage	Montage au plafond/mur (le kit de montage doit être commandé séparément)			

Fonctions	Description
Environnement	- En fonctionnement : - Température : 0 °C à 50 °C (-32 °F à +122 °F) - Humidité : de 5 % à 95 % sans condensation - Stockage et transport : - Température : -40 °C à +70 °C (-40 °F à +158 °F)
Dimensions/poids	- Point d'accès seul (sans emballage et accessoires) : 190 mm (L) x 190 mm (P) x 38 mm (H) - 7,48 pouces (L) x 7,48 pouces (P) x 1,50 pouces (H) 760 g/1,66 lb - Point d'accès seul, emballage et accessoires compris : 228 mm (L) x 198 mm (P) x 66 mm (H) - 8,98 po (L) x 7,80 po (P) x 2,60 po (H) 950 g
Fiabilité	MTBF : 1 087 617 h (124,16 ans) à une température de fonctionnement de +25 °C
Capacité	- Jusqu'à 8 SSID/radio - Supporte jusqu'à 256 clients associés par radio
Fonctionnalités logicielles	- Jusqu'à 30 000 points d'accès lorsqu'ils sont gérés par OmniVista Cirrus - Jusqu'à 10 000 points d'accès lorsqu'ils sont gérés par OmniVista Terra - Aucune limite sur le nombre de groupes de points d'accès - Jusqu'à 255 points d'accès par cluster géré sur le Web (HTTP/HTTPS) (Mode Express) - Sélection automatique des canaux - Contrôle automatique de la puissance de transmission - Contrôle de la bande passante par SSID - Itinérance L2 - Itinérance L3 avec OmniVista NMS - Portail captif (interne/externe) - Enregistrement autonome des invités (notification optionnelle par SMS) avec la base de données interne des utilisateurs OmniVista - Client RADIUS - Connexion sociale des invités avec OmniVista - Authentification proxy RADIUS avec OmniVista - Authentification proxy LDAP/AD avec OmniVista - QoS sans fil - Guidage de la bande - Répartition intelligente de la charge client - Évitement adhérence client - Suivi du comportement des utilisateurs - Liste des autorisations/blocages - Provisionnement automatique Zero Touch (ZTP) - Client NTP - ACL - DHCP/DNS/NAT - MESH sans fil P2P/P2MP - Mesh sans fil - Localisation et blocage des points d'accès pirates - Balayage dédié des point d'accès - Fichiers journaux système - SSHv2 - SNMPv2 - Détection des attaques sans fil avec OmniVista - Plan d'étage et carte thermique avec OmniVista - Support de RTLS Stanley Healthcare/Aeroscout - Clé pré-partagée dynamique pour groupe privé (hôtellerie, immeubles collectifs, résidences)

Fonctions	Description
Normes IEEE	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be • IEEE 802.11e WMM, U-APSD • IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS • IEEE 802.1Q (Balisage VLAN) • 802.11w Cadres de gestion protégés • 802.11k Gestion des ressources radio • 802.11v BSS Gestion des transitions • 802.11r Itinérance rapide
Réglementations et certifications	• Sécurité CB Scheme, cTUVus • Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 7, Passpoint R3 • FCC • Marque CE • RoHS, REACH, WEEE • UL2043 Classification Plenum • Directive sur les équipements à basse tension 2014/35/UE • Directive CEM 2014/30/UE • 2011/65/UE Directive RoHS • 2014/53/UE Directive sur les équipements radioélectriques • EN 55032 • EN 55035 • EN 60601-1-1 et EN 60601-1-2 • 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-AP1501-RW	• OmniAccess Stellar Indoor AP1501. Radio tribande 2,4/5/6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, antenne omnidirectionnelle intégrée. 1x 2,5 GE (PoE), console, 48 V CC. Montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire : ne pas utiliser aux États-Unis ni au Japon.
OAW-AP1501-US	• OmniAccess Stellar Indoor AP1501. Radio tribande 2,4/5/6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, antenne omnidirectionnelle intégrée. 1x 2,5 GE (PoE), console, 48 V CC. Montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire restreint : États-Unis

Accessories	Description
AP-MNT-IN-BE	• Kit de montage intérieur amélioré, type B1 (9/16) et type B2 (15/16) pour montage sur rail de plafond en forme de T. Applicable aux séries OmniAccess Stellar Indoor AP1101, AP12xx, AP13xx, AP14xx et AP15xx.
AP-MNT-IN-CE	• Kit de montage en intérieur amélioré, type C1 (silhouette ouverte) et C2 (interlude à bride), pour le montage sur des rails de plafond de formes différentes. Compatible avec les modèles intérieurs OmniAccess Stellar AP1101, AP12xx, AP13xx, AP14xx et AP15xx.
AP-MNT-IN-WE	• Kit de montage en intérieur pour surface plane : montage mural/au plafond/sur boîte de jonction à l'aide de vis. Acier inoxydable. Compatible avec les modèles OmniAccess Stellar AP13xx, AP14xx et AP15xx.
AP-MNT-IN-WE2	• Kit de montage en intérieur pour surface plane : montage mural/au plafond/sur boîte de jonction avec vis. Plastique haute densité. Large compatibilité. Compatible avec les modèles OmniAccess Stellar AP13xx, AP14xx et AP15xx.
POE60U-1BT-X-R	• Midspan PoE IEEE 802.3bt (60 W). Supporte des débits de données de 1/2,5/5/10 GE. Cordon d'alimentation non inclus. Veuillez commander le PWR-CORD-XX pour obtenir un cordon d'alimentation spécifique au pays.
ADP-50GRBD	• Adaptateur secteur 48 V/30 W CA-CC avec prise CC de type A circulaire, droite, 2,1 × 5,5 × 9,5 mm. Veuillez commander le cordon d'alimentation PWR-CORD-XX spécifique au pays.

Garantie

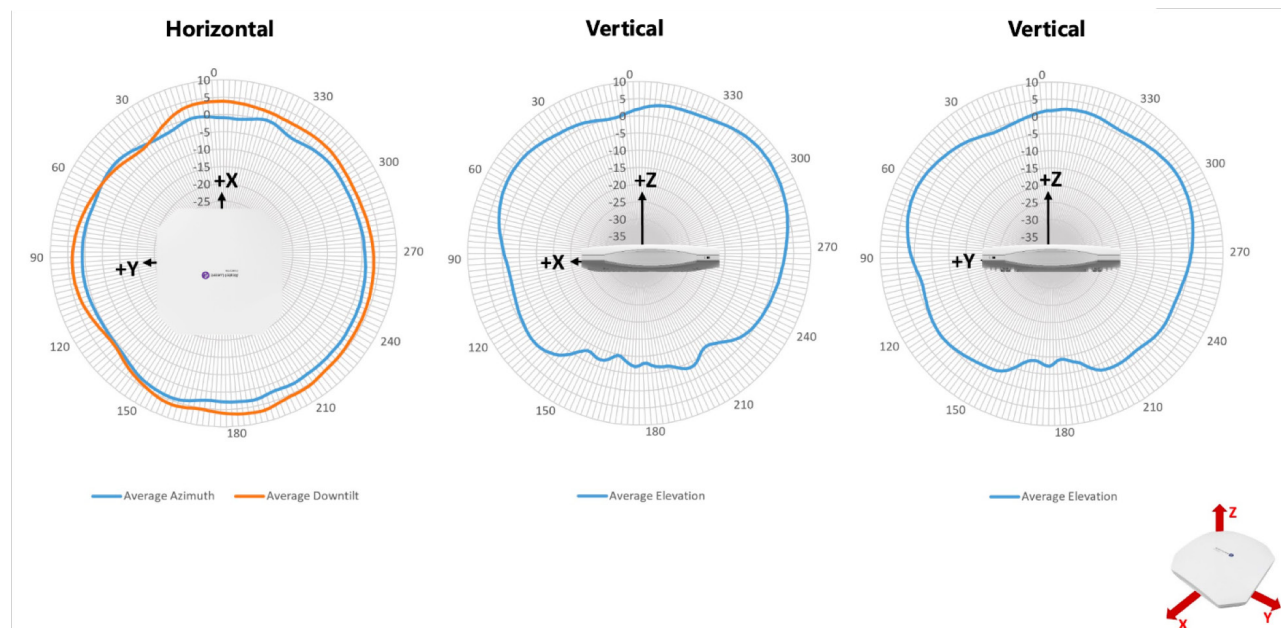
Les points d'accès OmniAccess Stellar sont couverts par la Garantie matériel à vie limitée (HLLW).

Services et support

Pour plus d'informations sur les Services professionnels, les services de support et les Services gérés, veuillez consulter notre site Web : <https://www.al-enterprise.com/fr-fr/services>

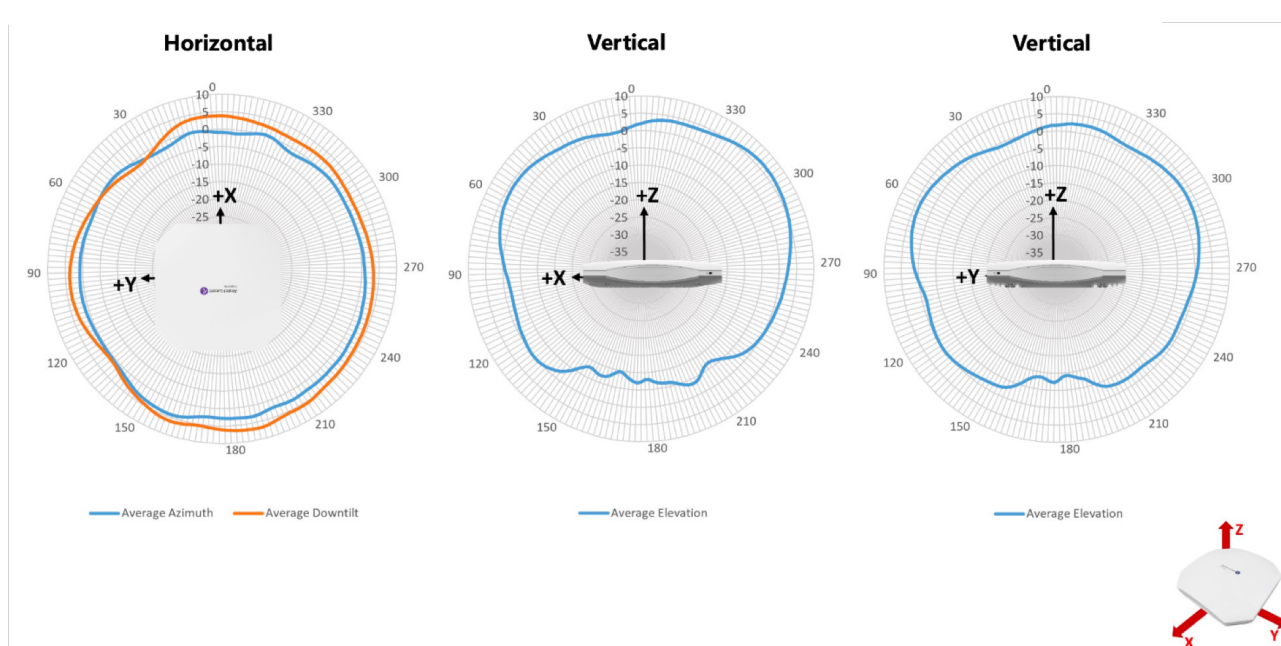
Plan azimutal (vue de dessus) - 2,4 GHz

Plan d'élévation (vue latérale) - 2,4 GHz



Plan azimutal (vue de dessus) - 5,5 GHz

Plan d'élévation (vue latérale) - 5,5 GHz



Plan azimutal (vue de dessus) – 6,5 GHz

Plan d'élévation (vue latérale) – 6,5 GHz

