

Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1511

Point d'accès WLAN - Intérieur Wi-Fi 7

Le point d'accès (AP) Wi-Fi 7 d'entrée de gamme premium Alcatel-Lucent AP1511 OmniAccess® Stellar offre des débits **de données agrégés 802.11be haute efficacité et hautes performances, pouvant atteindre 9,328 Gb/s sur la bande 2,4/5/6 GHz**. La technologie Wi-Fi 7 supporte une densité de clients supérieure, offre de meilleures capacités pour les applications grandes consommatrices de bande passante et réagissant à la latence, et fournit un réseau fiable et sécurisé pour les terminaux de l'Internet des objets (IoT). Le portefeuille WLAN OmniAccess Stellar vous apporte une expérience unique en matière de connectivité, de couverture et de performance pour les besoins de connectivité des IoT des entreprises modernes.



L'AP1511 OmniAccess Stellar Wi-Fi 7 est conçu pour répondre aux besoins à forte densité et haute capacité des réseaux de nouvelle

génération axés sur la mobilité et l'IoT. Le point d'accès est alimenté par **trois radios desservant des clients Wi-Fi** et une **radio Bluetooth/Zigbee intégrée** permettant de répondre aux besoins croissants de connectivité IoT des entreprises pour alimenter les services de localisation et d'automatisation des bâtiments. La gamme AP1511 OmniAccess Stellar prend en charge un **débit maximal de données agrégé de 9,328 Gb/s** (688 Mb/s sur 2,4 GHz, 2,882 Gb/s sur 5 GHz et 5,76 Gb/s sur 6 GHz). Le point d'accès fournit **une liaison ascendante d'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) 1 x 5GE**.

L'AP1511 OmniAccess Stellar 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.

L'AP1511 OmniAccess Stellar 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 simple, sécurisée et évolutive.

Caractéristiques de haute efficacité de la norme 802.11be

La norme IEEE 802.11be permet aux entreprises de fournir des services de réseau LAN sans fil 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 802.11a/b/g/n/ac/ax existants. La norme 802.11be constitue un grand pas en avant en matière de technologie LAN sans fil pour toutes les organisations. Les principales fonctionnalités de la technologie 802.11be activées sur le point d'accès AP1511 OmniAccess Stellar comprennent :

- **MLO** : une technologie Wi-Fi qui permet aux terminaux connectés à un point d'accès 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 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.
- **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.
- Prise en charge de **512 blocs compressés Ack**

Offrez une sécurité professionnelle et évoluez en toute simplicité

L'AP1511 OmniAccess Stellar offre une **architecture Wi-Fi distribuée avec une gestion centralisée et un contrôle stratégique**. La sécurité est ainsi renforcée à 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'IdO, permettant la transformation de l'entreprise par une innovation continue.

L'AP1511 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, 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).

Les AP peuvent être déployés en trois modes de déploiement à l'aide d'une version logicielle unique, simplifiant ainsi les opérations informatiques.

L'AP1511 OmniAccess Stellar prend en charge **802.1ae MACsec dans le port de liaison ascendante**. Ainsi, le chemin entre le point d'accès et le commutateur d'accès au réseau peut être protégé par la confidentialité, l'intégrité et l'authenticité de l'origine des données. Cette fonction permet également de se protéger contre les attaques de type « man-in-the-middle » (interception).

Système de supervision réseau Alcatel-Lucent OmniVista®

Pour les moyennes et grandes entreprises, l'**OmniVista® Network Management System d'Alcatel-Lucent** fournit des points d'accès plug-and-play et sécurisés pour un déploiement à grande échelle, avec des flux de travail conviviaux pour les services sans fil et un accès unifié pour une sécurité de bout en bout. Il est doté d'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 terminaux BYOD. L'AP1511 OmniAccess Stellar est doté de la technologie DPI intégrée offrant des capacités de surveillance et de contrôle des applications en temps réel. L'administrateur réseau bénéficie d'une vue globale

sur l'ensemble des applications exécutées dans le réseau et peut appliquer des contrôles adaptés 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 de topologie 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 robustes : **dans le cloud ou sur site**. En savoir plus sur le [système de gestion de réseau OmniVista](#).

- L'AP1511 OmniAccess Stellar peut être géré via la **plateforme Cloud OmniVista Cirrus. OmniVista Cirrus est une plateforme de gestion de 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 détaillées 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.
- L'AP1511 OmniVista Stellar 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**.

Par défaut, l'AP1511 OmniAccess Stellar peut fonctionner dans une architecture de clusters de manière à simplifier le déploiement plug-and-play. Il s'agit d'un système autonome qui se compose d'un groupe de points d'accès OmniAccess Stellar gérés par un point d'accès choisi comme gestionnaire virtuel principal. Un seul cluster de points d'accès a la capacité de prendre en charge 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'AP1511 OmniAccess Stellar 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

L'AP1511 OmniAccess Stellar 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 la 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 AP **ne sont pas en conflit avec des interférences** RF afin de disposer de réseaux WLAN fiables et performants. L'AP1511 OmniAccess Stellar 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

Caractéristique	Description
Spécifications radio	<ul style="list-style-type: none"> Type d'AP : Wi-Fi 7 intérieur (802.11be) Radio tribande : 2,4 GHz 2x2 + 5 GHz 2x2 + 6 GHz 2x2 <ul style="list-style-type: none"> → 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. <p>Bandes de fréquences supportées (selon les restrictions spécifiques à chaque pays) :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Canaux disponibles : cela dépend du domaine réglementaire configuré au Brésil : puissance d'émission maximale : 24 dBm sur 2,4 GHz, 24 dBm sur 5 GHz (limitée par les exigences réglementaires locales) :</p> <ul style="list-style-type: none"> 26 dBm sur 2,4 GHz 26 dBm sur 5 GHz 27 dBm sur 6 GHz <p>La technologie DFA (Dynamic Frequency Adjustment) optimise les canaux disponibles et fournit l'Intervalle de garde court de la puissance d'émission appropriée pour les canaux 20 MHz, 40 MHz, 80 MHz, 160 MHz et 320 MHz</p> <p>Formation de faisceau de transmission (TxBF) pour une meilleure fiabilité et portée du signal</p> <p>Agrégation de paquets 802.11n/ac : A-MPDU (Aggregated Mac protocol data unit), A-MSDU (Aggregated Mac service data unit)</p> <p>Vitesses de transmission des données supportées (Mb/s) :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 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 2 402 (MCS0 à MCS11, NSS = 1 à 2, HE20 à HE160) 802.11ax (6 GHz) : 3,6 à 2 402 (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 2 882 (MCS0 à MCS13, NSS = 1 à 2, EHT20 à EHT160) 802.11be (6 GHz) : 3,6 à 5 765 (MCS0 à MCS13, NSS = 1 à 2, EHT20 à EHT320) <p>Types de modulations supportés :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>Support haut débit (HT) 802.11n : HT 20/40</p> <ul style="list-style-type: none"> Prise en charge très haut débit (VHT) 802.11ac : VHT 20/40/80 Prise en charge 802.11ax haute efficacité (HE) : HE 20/40/80/160 Prise en charge 802.11be Très Haut Débit (EHT) : EHT 20/40/80/160/320 Prise en charge très haut débit (VHT) 802.11ac : VHT 20/40/80 Prise en charge 802.11ax haute efficacité (HE) : HE 20/40/80/160 Prise en charge 802.11be Très Haut Débit (EHT) : EHT 20/40/80/160/320 <p>ACC (Advanced Cellular Coexistence)</p> <p>Minimise les interférences des réseaux cellulaires 3G/4G, des systèmes d'antennes distribuées et des petits équipements commerciaux de type small cell/femtocell.</p> <p>802.11mc/az Fine timing measurement (FTM)</p> <p>Bluetooth 5,4/Zigbee : puissance de transmission jusqu'à 6 dBm (classe 1) et -93 dBm de sensibilité de réception</p> <p>Antenne omnidirectionnelle intégrée avec gain de crête de 4,3 dBi</p>
Interfaces	<p>1x détection automatique multi-gigabit 100M/1G/2.5G/5G IEEE 802.3bz (RJ-45) port de liaison ascendante Eth0. Compatible avec l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) 802.3bt. IEEE 802.3az (Ethernet écoénergétique, EEE) MACSec.</p> <p>1x USB 2.0 Type C (5 V, 500 mA)</p> <p>1x console USB de type C</p> <p>Bouton de réinitialisation : rétablissement des paramètres par défaut</p>

Caractéristique	Description																																																																																																																																				
Indicateurs visuels (LED tricolores)	Statuts de la radio et du système <ul style="list-style-type: none"> • 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 ou tribande 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 																																																																																																																																				
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • MACsec Eth0 																																																																																																																																				
Antenne	Antennes omnidirectionnelles intégrées avec gain d'antenne maximal de 5,6 dBi sur 2,4 GHz, 5,9 dBi sur 5 GHz et 6,4 dBi sur 6 GHz																																																																																																																																				
Sensibilité de la réception	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>2.4 GHz</th> <th>5 GHz</th> <th>6 GHz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 Mbps</td><td>-99</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11 Mbps</td><td>-90</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6 Mbps</td><td>-95</td><td>-94</td><td></td></tr> <tr><td>54 Mbps</td><td>-77</td><td>-76</td><td></td></tr> <tr><td>HT20(MCS0/8)</td><td>-94</td><td>-95</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>-93</td><td>-92</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>-73</td><td>-72</td><td></td></tr> <tr><td>VHT40(MCS0)</td><td>-93</td><td>-92</td><td></td></tr> <tr><td>VHT40(MCS9)</td><td>-68</td><td>-68</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>-94</td><td>-94</td><td>-93</td></tr> <tr><td>HE20(MCS11)</td><td>-66</td><td>-65</td><td>-64</td></tr> <tr><td>HE40(MCS0)</td><td>-91</td><td>-91</td><td>-89</td></tr> <tr><td>HE40(MCS11)</td><td>-63</td><td>-62</td><td>-61</td></tr> <tr><td>HE80(MCS0)</td><td></td><td>-89</td><td>-87</td></tr> <tr><td>HE80(MCS11)</td><td></td><td>-61</td><td>-59</td></tr> <tr><td>HE160(MCS0)</td><td></td><td>-87</td><td>-86</td></tr> <tr><td>HE160(MCS11)</td><td></td><td>-57</td><td>-56</td></tr> <tr><td>EHT20(MCS0)</td><td>-93</td><td>-94</td><td>-92</td></tr> <tr><td>EHT20(MCS13)</td><td></td><td>-59</td><td>-57</td></tr> <tr><td>EHT40(MCS0)</td><td>-93</td><td>-91</td><td>-89</td></tr> <tr><td>EHT40(MCS13)</td><td></td><td>-57</td><td>-56</td></tr> <tr><td>EHT80(MCS0)</td><td></td><td>-89</td><td>-88</td></tr> <tr><td>EHT80(MCS13)</td><td></td><td>-56</td><td>-55</td></tr> <tr><td>EHT160(MCS0)</td><td></td><td>-87</td><td>-86</td></tr> <tr><td>EHT160(MCS13)</td><td></td><td>-54</td><td>-53</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>-52</td></tr> </tbody> </table>		2.4 GHz	5 GHz	6 GHz	1 Mbps	-99			11 Mbps	-90			6 Mbps	-95	-94		54 Mbps	-77	-76		HT20(MCS0/8)	-94	-95		HT20(MCS7/15)	-76	-75		HT40(MCS0/8)	-93	-92		HT40(MCS7/15)	-74	-73		VHT20(MCS0)	-94	-94		VHT20(MCS8)	-73	-72		VHT40(MCS0)	-93	-92		VHT40(MCS9)	-68	-68		VHT80(MCS0)		-89		VHT80(MCS9)		-64		HE20(MCS0)	-94	-94	-93	HE20(MCS11)	-66	-65	-64	HE40(MCS0)	-91	-91	-89	HE40(MCS11)	-63	-62	-61	HE80(MCS0)		-89	-87	HE80(MCS11)		-61	-59	HE160(MCS0)		-87	-86	HE160(MCS11)		-57	-56	EHT20(MCS0)	-93	-94	-92	EHT20(MCS13)		-59	-57	EHT40(MCS0)	-93	-91	-89	EHT40(MCS13)		-57	-56	EHT80(MCS0)		-89	-88	EHT80(MCS13)		-56	-55	EHT160(MCS0)		-87	-86	EHT160(MCS13)		-54	-53	EHT320(MCS0)			-83	EHT320(MCS13)			-52
	2.4 GHz	5 GHz	6 GHz																																																																																																																																		
1 Mbps	-99																																																																																																																																				
11 Mbps	-90																																																																																																																																				
6 Mbps	-95	-94																																																																																																																																			
54 Mbps	-77	-76																																																																																																																																			
HT20(MCS0/8)	-94	-95																																																																																																																																			
HT20(MCS7/15)	-76	-75																																																																																																																																			
HT40(MCS0/8)	-93	-92																																																																																																																																			
HT40(MCS7/15)	-74	-73																																																																																																																																			
VHT20(MCS0)	-94	-94																																																																																																																																			
VHT20(MCS8)	-73	-72																																																																																																																																			
VHT40(MCS0)	-93	-92																																																																																																																																			
VHT40(MCS9)	-68	-68																																																																																																																																			
VHT80(MCS0)		-89																																																																																																																																			
VHT80(MCS9)		-64																																																																																																																																			
HE20(MCS0)	-94	-94	-93																																																																																																																																		
HE20(MCS11)	-66	-65	-64																																																																																																																																		
HE40(MCS0)	-91	-91	-89																																																																																																																																		
HE40(MCS11)	-63	-62	-61																																																																																																																																		
HE80(MCS0)		-89	-87																																																																																																																																		
HE80(MCS11)		-61	-59																																																																																																																																		
HE160(MCS0)		-87	-86																																																																																																																																		
HE160(MCS11)		-57	-56																																																																																																																																		
EHT20(MCS0)	-93	-94	-92																																																																																																																																		
EHT20(MCS13)		-59	-57																																																																																																																																		
EHT40(MCS0)	-93	-91	-89																																																																																																																																		
EHT40(MCS13)		-57	-56																																																																																																																																		
EHT80(MCS0)		-89	-88																																																																																																																																		
EHT80(MCS13)		-56	-55																																																																																																																																		
EHT160(MCS0)		-87	-86																																																																																																																																		
EHT160(MCS13)		-54	-53																																																																																																																																		
EHT320(MCS0)			-83																																																																																																																																		
EHT320(MCS13)			-52																																																																																																																																		

Fonctions		Description		
Puissance de transmission maximale (par chaîne)		2.4 GHz	5 GHz	6 GHz
	1 Mbps	18 dBm		
	11 Mbps	18 dBm		
	6 Mbps	18 dBm	18 dBm	
	54 Mbps	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	17 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)	13 dBm	16 dBm	15 dBm
	HE40(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm
	HE40(MCS11)	13 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)	14 dBm	15 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)		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	<p>Supporte l'alimentation directe en courant continu et l'alimentation par Ethernet (PoE)</p> <p>Lorsque les deux sources d'alimentation sont disponibles, l'alimentation CC a priorité sur l'alimentation PoE</p> <p>Source directe CC :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Source de courant continu : 40~57 V • PoE : source conforme IEEE 802.3at/bt • Consommation électrique maximale (dans le pire des cas) : 23,4 W (PoE IEEE 802.3at à entrée unique)
--------------	--

Montage	Montage mural/au plafond (le kit de montage doit être commandé séparément)
---------	--

Environnement	<p>En fonctionnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Température : 0 °C à 50 °C (-32 °F à +122 °F) • Humidité : 5 % à 95 % sans condensation <p>Température de stockage et de transport : -40 à +70 °C (-40 °F à +158 °F)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Température : -40 à +70 °C (-40 à +158 °F)
---------------	---

Fonctions	Description
Dimensions/poids	<p>Point d'accès seul (sans emballage et accessoires) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 190 mm (l) x 190 mm (P) x 38 mm (H) - 7,48" (l) x 7,48" (P) x 1,50" (H) • 764g/1.68lb <p>Point d'accès seul (avec emballage et accessoires) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 228 mm (l) x 198 mm (P) x 66 mm (H) - 8,98" (l) x 7,80" (P) x 2,60" (H) • 943g/2.07lb
Fiabilité	MTBF : 1 075 632 heures (122,79 années) à une température de fonctionnement de +25 °C
Capacité	Jusqu'à 16 SSID/Radio. Prise en charge jusqu'à 256 terminaux clients associés par radio. Total de 768 clients associés par point d'accès.
Fonctionnalités logicielles	<p>Jusqu'à 5 000 AP lorsqu'ils sont gérés par OmniVista Terra (OVT)⁽¹⁾</p> <p>Jusqu'à 12 000 AP lorsqu'ils sont gérés par OmniVista Cirrus (OVC) pour un seul locataire⁽¹⁾</p> <p>Jusqu'à 255 points d'accès par cluster gérés sur le Web (HTTP/HTTPS) (Mode express)</p> <p>Sélection automatique des canaux</p> <p>Contrôle automatique de la puissance de transmission</p> <p>Contrôle de la bande passante par SSID</p> <p>Itinérance L2</p> <p>Itinérance L3 avec OmniVista</p> <p>Portail captif (interne/externe)</p> <p>Enregistrement autonome des invités (notification par SMS optionnelle) avec OmniVista</p> <p>Base de données utilisateur interne</p> <p>Client RADIUS</p> <p>Connexion sociale des invités avec OmniVista</p> <p>Authentification proxy RADIUS avec OmniVista</p> <p>Authentification proxy LDAP/AD avec OmniVista</p> <p>QoS sans fil</p> <p>Guidage de la bande</p> <p>Répartition intelligente de la charge client</p> <p>Évitement adhérence client</p> <p>Suivi du comportement des utilisateurs</p> <p>Liste des autorisations/blocages</p> <p>Provisionnement automatique Zero Touch (ZTP)</p> <p>Client NTP</p> <p>ACL</p> <p>DHCP/DNS/NAT</p> <p>MESH sans fil P2P/P2MP</p> <p>Pont sans fil</p> <p>Localisation et blocage des points d'accès pirates</p> <p>Balayage dédié des points d'accès</p> <p>Fichiers journaux système</p> <p>SSHv2</p> <p>SNMPv2</p> <p>Détection des attaques sans fil avec OmniVista</p> <p>Carte thermique avec OmniVista</p> <p>Prend en charge Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS</p> <p>⁽¹⁾ Veuillez vérifier l'évolutivité actuelle auprès de vos représentants commerciaux ALE, car ces chiffres augmentent dans chaque version d'OmniVista. Jusqu'à 4 000 points d'accès avec OmniVista 2500.</p>
Normes IEEE	<p>IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be IEEE 802.11e WMM, U-APSD</p> <p>QoS : IEEE 802.11h, 802.11i et 802.11e</p> <p>IEEE 802.1Q (Balisage VLAN)</p> <p>802.3az Ethernet écoénergétique</p> <p>Cadres de gestion protégés 802.11w</p> <p>Gestion des ressources radio : 802.11k</p> <p>Gestion des transitions : 802.11v BSS</p> <p>Itinérance rapide : 802.11r</p> <p>Sécurité MAC 802.1ae - MACsec</p> <p>Contrôle d'accès au réseau basé sur le port 802.1x (y compris le protocole d'accord de clé MACsec)</p>

Fonctions	Description
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 60601-1-2 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-AP1511-RW	Point d'accès intérieur AP1511 OmniAccess Stellar. Radio tribande 2,4/5/6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, antenne omnidirectionnelle intégrée. Radio BLE/Zigbee. 1x 5 GE (PoE), Console, USB, 48 V CC. Montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire : ne pas utiliser aux États-Unis et au Japon.
OAW-AP1511-US	Point d'accès intérieur AP1511 OmniAccess Stellar. Radio tribande 2,4/5/6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, antenne omnidirectionnelle intégrée. Radio BLE/Zigbee. 1x 5 GE (PoE), Console, USB, 48 V CC. Montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire limité : États-Unis

Accessoires	Description
AP-MNT-IN-BE (colis unique)	Kit de montage en 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-WE (colis unique)	Kit de montage métallique en intérieur, Type WE pour surface plate : montage mural, au plafond et sur coffret électrique.
AP-MNT-IN-CE (colis unique)	Kit de montage en 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.
POE60U-1BT-X-R	Midspan PoE IEEE 802.3bt (60 W). Prise en charge des vitesses de données 1/2,5/5/10 GE. Cordon d'alimentation non inclus. Veuillez commander PWR-CORD-XX pour un cordon d'alimentation spécifique au pays.
ADP-50GRBD	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 PWR-CORD-XX pour un cordon d'alimentation spécifique au pays.

Garantie

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

Services et support

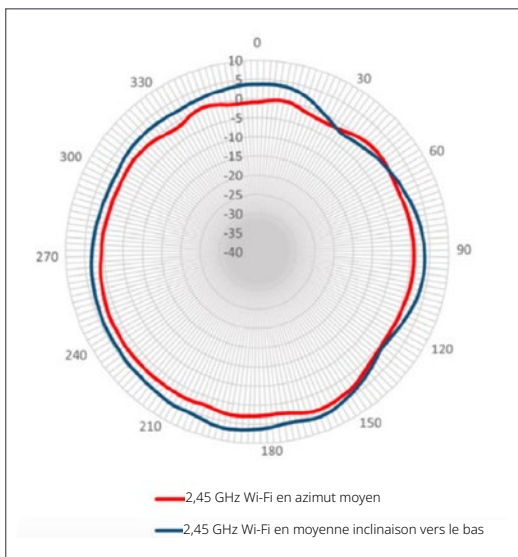
Pour en savoir plus sur les Services professionnels, les Services support et les Services gérés, veuillez consulter le site Web :

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

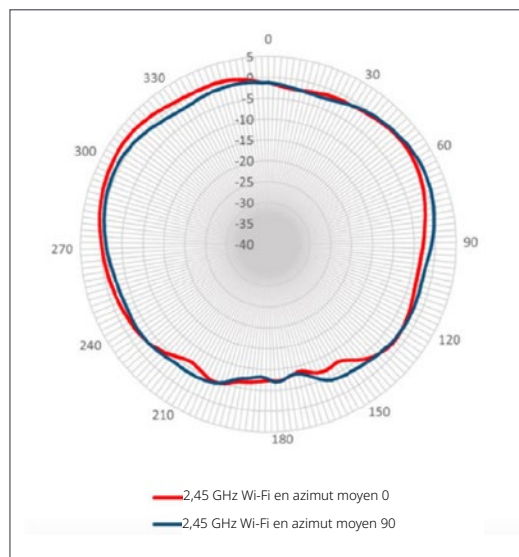
Fiche technique

Alcatel-Lucent AP1511 OmniAccess Stellar

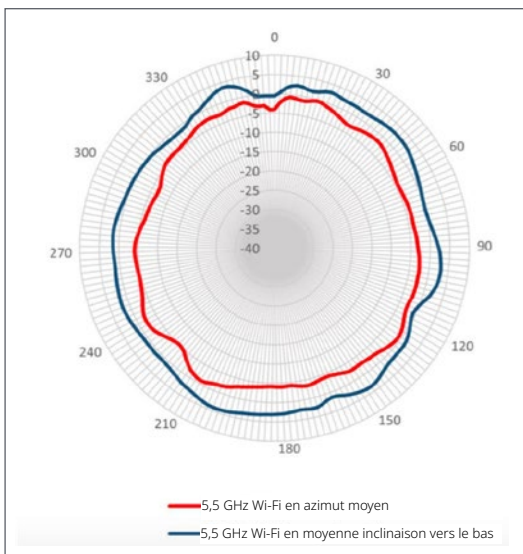
Plan azimut (vue du haut) - 2,4 GHz



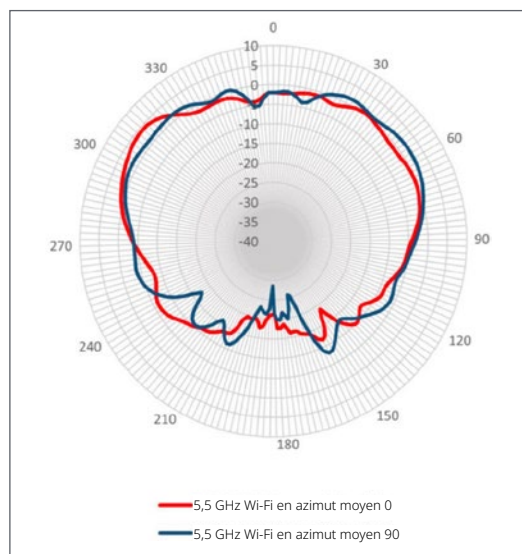
Plan d'élévation (vue de côté) - 2,4 GHz



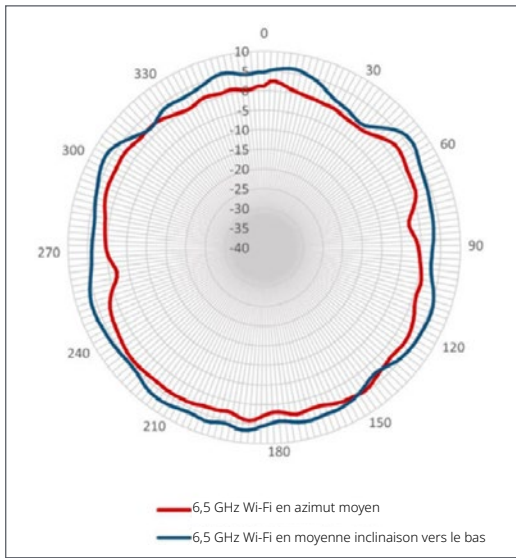
Plan azimut (vue du haut) - 5 GHz



Plan d'élévation (vue de côté) - 5 GHz



Plan azimut (vue du haut) - 6 GHz



Plan d'élévation (vue de côté) - 6 GHz

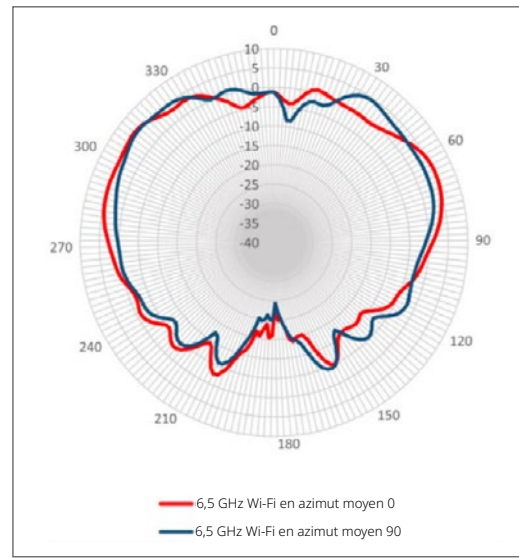
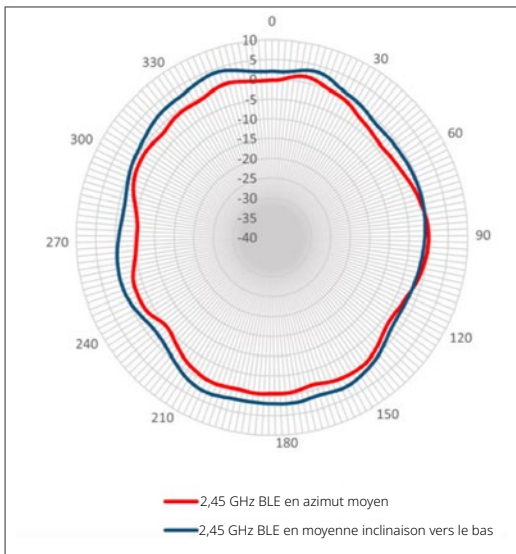


Diagramme d'antenne radio BLE

Plan azimut (vue du haut) - BLE



Plan d'élévation (vue de côté) - BLE

