

Alcatel-Lucent AP1561 OmniAccess Stellar

Le point d'accès (AP) extérieur Wi-Fi 7, Alcatel-Lucent AP1561 OmniAccess® Stellar, offre des débits de données agrégés à hautes efficacité et performances, conformes à la norme 802.11be, pouvant atteindre jusqu'à 9,328 Gb/s sur les bandes 2,4/5/6 GHz pour les environnements extérieurs difficiles.

La technologie Wi-Fi 7 prend en charge une densité accrue de clients, offrant de meilleures capacités pour les applications gourmandes en bande passante et sensibles à la latence, garantissant un réseau fiable et sécurisé pour les terminaux de l'Internet des objets (IoT) tout en augmentant leur durée de vie fonctionnant sur batterie. Le portefeuille WLAN OmniAccess Stellar vous assure une expérience exceptionnelle en matière de connectivité, de couverture et de performance, pour les besoins de connectivité IoT des entreprises modernes, dans tous les environnements.



L'Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1561 est un point d'accès extérieur Wi-Fi 7 (802.11be) robuste, conçu pour offrir une couverture sans fil puissante et fiable grâce à ses 3 radios intégrées. Il peut atteindre un débit de données agrégé maximal de 9,3 Gbit/s (688 Mbit/s en 2,4 GHz, 2,882 Gbit/s en 5 GHz et 5,76 Gbit/s en 6 GHz). Il est idéal pour les zones extérieures simples et économiques ou pour des environnements exigeants.

Le point d'accès AP1561 extérieur Wi-Fi 7 est prêt à fonctionner dans la bande des 6 GHz et prend en charge la coordination de fréquence automatisée (Automated Frequency Coordination - AFC). Comme dans certains domaines RF, l'utilisation de la bande 6 GHz en extérieur n'est pas autorisée, la radio 6 GHz est configurable par logiciel, pour fonctionner à 6 GHz ou à 5 GHz.

Le point d'accès est alimenté par un **port de liaison ascendante Ethernet Multi-gigabit 5**, ce qui lui permet de se connecter aux couches d'accès LAN OmniSwitch existantes sans avoir à investir dans la mise à niveau de la couche d'accès. L'AP1561 est doté de radios de service Wi-Fi 7 et est optimisé pour fonctionner avec l'IEEE 802.3at, protégeant ainsi les investissements existants dans la couche d'accès au réseau.

La série des points d'accès AP1561 OmniAccess Stellar est **certifiée IP67 pour faire face aux conditions difficiles**, notamment les températures élevées et basses, le soleil direct, l'humidité persistante et les précipitations et la protection de niveau industriel contre les surtensions.

L'AP1561 OmniAccess Stellar supporte les fonctions 802.11be, qui comprennent **l'opération multiliasion (MLO), le multiplexage par répartition orthogonale de la fréquence (OFDMA), la technologie multi-utilisateur, 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.

L'**AP1561** 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 802.11 a/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 AP1561 OmniAccess Stellar 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.
- **Prise en charge de 512 blocs compressés Ack** : une technique d'accusé de réception avancée qui confirme efficacement la réception de 512 trames de données simultanément, optimisant ainsi les performances du réseau en Wi-Fi 7.
- **Accès déclenché à la liaison ascendante** : permet à un appareil de demander et d'attribuer des possibilités de transmission sur la liaison ascendante de manière dynamique, souvent dans le cadre d'un MLO. Cette fonction améliore l'efficacité de la liaison ascendante, réduit la latence et améliore les performances globales du réseau en permettant des transmissions de liaison ascendante plus souples et mieux coordonnées sur plusieurs lignes.

Offrez une sécurité professionnelle et évoluez en toute simplicité

L'AP1561 OmniAccess Stellar 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.

L'AP1561 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'AP1561 OmniAccess Stellar prend en charge **802.1ae MACsec dans le port de liaison ascendante**. Ainsi, 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 permet également de se protéger contre les attaques de type « man-in-the-middle » (interception).

Système d'administration de 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'AP1561 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 : **dans le cloud ou sur site**. En savoir plus sur le [système de gestion de réseau OmniVista](#).

- L'AP1561 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'AP1561 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**.

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'AP1561 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'AP1561 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'AP1561 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

Fonctions	Description
Spécifications radio	- Type d'AP : Wi-Fi 7 extérieur (802.11be) - Radio tri-bande : 6 GHz 2x2:2, 5 GHz 2x2:2 et 2,4 GHz 2x2:2 6 GHz : 2x2:2 débit de données sans fil jusqu'à 5,76 Gb/s vers des appareils clients individuels 2SS EHT320 802.11be. Cette radio est configurable par logiciel, prenant en charge le fonctionnement à 5 GHz dans certains domaines de radiofréquence où l'utilisation de la bande 6 GHz n'est pas autorisée. 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 prises en charge (selon les restrictions spécifiques à chaque pays) : 2,400 à 2,4835 GHz 5,150 à 5,250 GHz 5,250 à 5,350 GHz 5,470 à 5,725 GHz 5,725 à 5,850 GHz 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 : 31,9 dBm sur 2,4 GHz 31,0 dBm sur 5 GHz 31,2 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 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, 5,5, 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 (5GHz) : 6,5 à 600 (MCS0 à MCS31, 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 1 733 (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) - 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 - 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 - ACC (Advanced Cellular Coexistence) - Minimise les interférences des réseaux cellulaires 3G/4G, des systèmes d'antennes distribuées et des petits équipements commerciaux de type small cell/femtocell. 802.11mc/az Fine timing measurement (FTM)

Fonctions	Description
Interfaces	1x détection automatique multi-gigabit 100M/1G/2.5G/5G IEEE 802.3bz (RJ-45) port Eth0. Compatible avec l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) 802.3at. IEEE 802.3az (Ethernet écoénergétique) MACSec. Bouton de réinitialisation : rétablissement des paramètres par défaut
Indicateurs visuels (LED tricolores)	Statuts de la radio et du système • SYS ON : Alimentation activée et système en cours d'exécution. • SYS clignotant : Chargement ou mise à niveau du bootloader-OS. • 2.4G ON : SSID 2,4 GHz créé et en cours d'exécution. • 5G/5G_L ON : SSID 5 GHz tout ou 5 GHz bas créé et en cours d'exécution. • 6G/5G_H ON : SSID 6 GHz ou 5 GHz High créé et en cours d'exécution • Eth0 ON : Vert ON - Liaison Ethernet0 UP ; Vert clignotant - Ethernet0 en cours de transmission de données • RSRV : Réservé
Sécurité	• Module TPM 2.0 (Trusted Platform Module) intégré pour la sécurisation du stockage des identifiants et des clés • 802.11i, WPA2, WPA3, Entreprise 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	• AP1561 : 2x2:2 @ 2,4 GHz, 2x2:2 @ 5 GHz, 2x2:2 @ 5/6 GHz, configurable par logiciel si le domaine RF ne permet pas l'utilisation du 6 GHz • Antennes omnidirectionnelles intégrées (polarisation H et V) avec un gain maximal de 6,9 dBi à 2,4 GHz, 8,0 dBi à 5 GHz et 8,2 dBi à 6 GHz.

Sensibilité de la réception	2,4 GHz	5 GHz	6 GHz
1 Mbps	-98		
11 Mbps	-89		
6 Mbps	-94	-92	-93
54 Mbps	-76	-74	-75
HT20(MCS0/8)	-94	-92	-93
HT20(MCS7/15)	-75	-73	-74
HT40(MCS0/8)	-92	-89	-90
HT40(MCS7/15)	-73	-71	-72
VHT20(MCS0)	-94	-92	-93
VHT20(MCS8)	-71	-69	-70
VHT40(MCS0)	-92	-89	-90
VHT40(MCS9)	-68	-66	-67
VHT80(MCS0)		-86	-87
VHT80(MCS9)		-62	-63
HE20(MCS0)	-94	-92	-93
HE20(MCS11)	-65	-63	-64
HE40(MCS0)	-92	-89	-90
HE40(MCS11)	-62	-60	-61
HE80(MCS0)		-86	-87
HE80(MCS11)		-58	-59
HE160(MCS0)		-84	-85
HE160(MCS11)		-55	-56
EHT20(MCS0)	-93	-92	-93
EHT20(MCS13)		-56	-57
EHT40(MCS0)	-93	-89	-90

Fonctions	Description		
	EHT40(MCS13)	-55	-56
	EHT80(MCS0)	-86	-87
	EHT80(MCS13)	-53	-54
	EHT160(MCS0)	-84	-85
	EHT160(MCS13)	-52	-53
	EHT320(MCS0)		-82
	EHT320(MCS13)		-50
Fonctions	Description		

Puissance de transmission
maximale (par chaîne)

	2,4 GHz	5 GHz	6 GHz
1 Mbps	22 dBm		
11 Mbps	22 dBm		
6 Mbps	22 dBm	20 dBm	20 dBm
54 Mbps	22 dBm	19 dBm	19 dBm
HT20(MCS0/8)	22dBm	20 dBm	20 dBm
HT20(MCS7/15)	21 dBm	18 dBm	18 dBm
HT40(MCS0/8)	22 dBm	19 dBm	19 dBm
HT40(MCS7/15)	21 dBm	18 dBm	18 dBm
VHT20(MCS0)	22 dBm	20 dBm	20 dBm
VHT20(MCS8)	20 dBm	17 dBm	17 dBm
VHT40(MCS0)	22 dBm	19 dBm	19 dBm
VHT40(MCS9)	20 dBm	17 dBm	17 dBm
VHT80(MCS0)		19 dBm	19 dBm
VHT80(MCS9)		17 dBm	17 dBm
HE20(MCS0)	22 dBm	20 dBm	20 dBm
HE20(MCS11)	19 dBm	16 dBm	16 dBm
HE40(MCS0)	22 dBm	19 dBm	19 dBm
HE40(MCS11)	19 dBm	16 dBm	16 dBm
HE80(MCS0)		19 dBm	19 dBm
HE80(MCS11)		16 dBm	16 dBm
HE160(MCS0)		19 dBm	19 dBm
HE160(MCS11)		16 dBm	16 dBm
EHT20(MCS0)	22 dBm	20 dBm	20 dBm
EHT20(MCS13)	18 dBm	16 dBm	16 dBm
EHT40(MCS0)	22 dBm	19 dBm	19 dBm
EHT40(MCS13)	18 dBm	16 dBm	16 dBm
EHT80(MCS0)		19 dBm	19 dBm
EHT80(MCS13)		16 dBm	16dBm
EHT160(MCS0)		19 dBm	19 dBm
EHT160(MCS13)		16 dBm	16 dBm
EHT320(MCS0)			19 dBm
EHT320(MCS13)			16 dBm

Remarque : la puissance de transmission maximale est limitée par les paramètres de la réglementation locale.

Fonctions	Description
Alimentation	- Prend en charge l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) - PoE : source conforme IEEE 802.3at - Consommation électrique maximale (pire scénario) : 23,64 W (entrée unique IEEE 802.3at POE) :
Montage	Montage sur mur/mât pour l'AP1561 (le kit de montage doit être commandé séparément)
Environnement	- En fonctionnement : - Température : -40 à 65°C (-40°F à +149°F) - Humidité : de 10 % à 90 % sans condensation - Stockage et transport : - Température : -40 à 85 °C - Résistance au vent : - Vents jusqu'à 160 km/h - Bourrasques jusqu'à 265 km/h
Dimensions/poids	Point d'accès seul (sans emballage et accessoires) : 243 mm (L) x 243 mm (P) x 85 mm (H) 2 500 g/5,51 lb Point d'accès seul (avec emballage et accessoires) : 320 mm (L) x 300 mm (P) x 135 mm (H) 3 121 g/6,88 lb
Fiabilité	MTBF : 953 235 h (108,74 ans) à une température de fonctionnement de +25 °C
Capacité	Jusqu'à 16 SSID/Radio. Prise en charge jusqu'à 256 clients associés par radio. Prise en charge de 768 clients associés par AP1561.
Fonctionnalités logicielles	Jusqu'à 5 000 AP lorsqu'ils sont gérés par OmniVista Terra (OVT)(1). Jusqu'à 12 000 AP lorsqu'ils sont gérés par OmniVista Cirrus (OVC) pour un seul locataire(1) Jusqu'à 255 points d'accès par cluster gérés 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 Portail captif (interne/externe) Enregistrement autonome des invités (notification par SMS optionnelle) 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 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 Carte thermique avec OmniVista Supporte Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS (1) Veuillez vérifier l'évolutivité actuelle auprès de votre représentant commercial ALE, car ces chiffres augmentent dans chaque version d'OmniVista. Jusqu'à 4 000 points d'accès avec OmniVista 2500.

Fonctions	Description
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 (Balise VLAN) 802.3az Ethernet écoénergétique Cadres de gestion protégés 802.11w Gestion des ressources radio : 802.11k Gestion des transitions : 802.11v BSS Itinérance rapide : 802.11r Sécurité MAC 802.1ae - MACsec Contrôle d'accès au réseau basé sur le port 802.1x (y compris le protocole d'accord de clé MACsec)
Réglementations et certifications	Sécurité CB Scheme, cTUVus Certification Wi-Fi 7, Passpoint R3 FCC Marque CE Bluetooth SIG RoHS, REACH, WEEE Directive 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-AP1561-RW	AP1561 OmniAccess Stellar extérieur. Radio tribande 2,4/5/6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, antenne omnidirectionnelle intégrée. 1 x 2,5GE RJ-45 (PoE). Montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire : ne pas utiliser aux États-Unis, au Moyen-Orient et au Japon.
OAW-AP1561-US	AP1561 OmniAccess Stellar extérieur. Radio tribande 2,4/5/6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, antenne omnidirectionnelle intégrée. 1 x 2,5GE RJ-45 (PoE). Montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire : États-Unis.
OAW-AP1561-ME	AP1561 OmniAccess Stellar extérieur. Radio tribande 2,4/5/6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, antenne omnidirectionnelle intégrée. 1 x 2,5GE RJ-45 (PoE). Montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire : Moyen-Orient

Accessoires	Description
AP-MNT-OUT	Kit de montage extérieur sur mur/mât OAW-AP1561, OAW-AP1570 et OAW-AP1360
POEO75U-1BT-X-R	IEEE 802.3bt Port unique extérieur 10GE PoE midspan. IP67 pour les applications extérieures.

Garantie

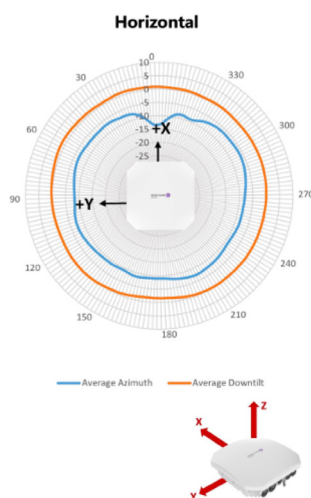
Les AP OmniAccess Stellar sont livrés avec la Garantie matériel à vie limitée (HLLW)

Services et support

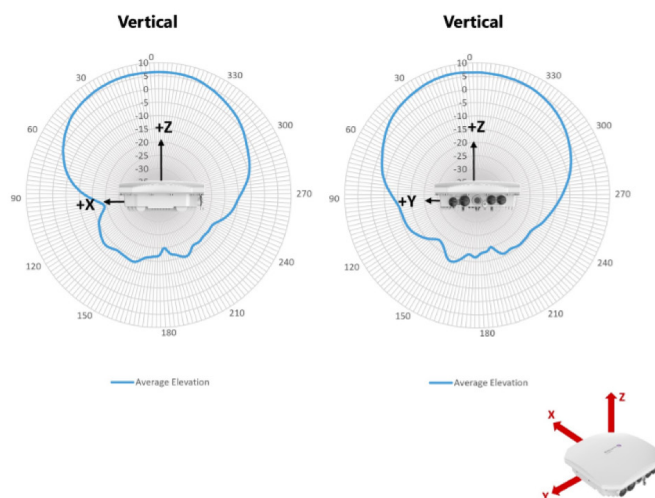
Pour obtenir des informations sur les Services professionnels, les Services support et les Services gérés, veuillez consulter le site

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

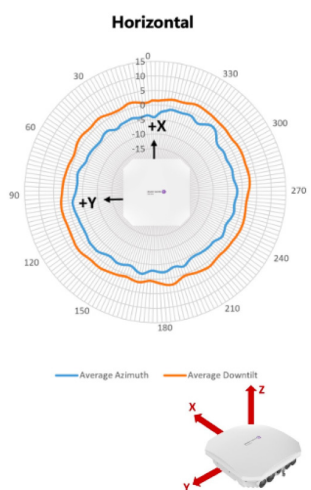
Plan azimutal (vue de dessus) – 2,45 GHz



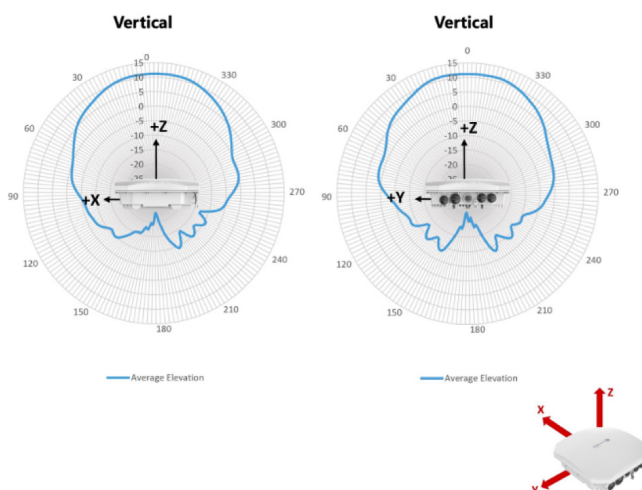
Plan d'élévation (vue latérale) - 2,45 GHz



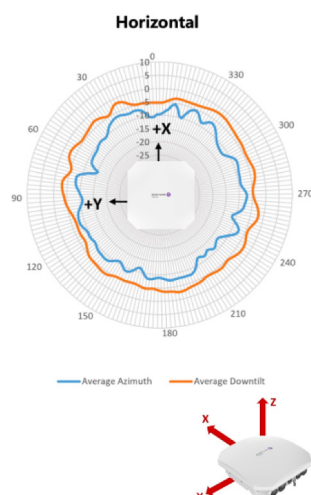
Plan azimutal (vue de dessus) – 5,50 GHz



Plan d'élévation (vue latérale) – 5,50 GHz



Plan azimutal (vue de dessus) – 6,50 GHz



Plan d'élévation (vue latérale) – 6,50 GHz

