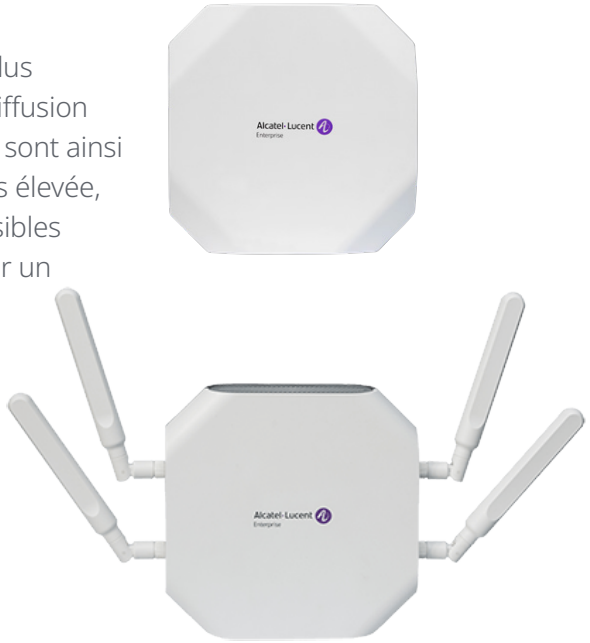
Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar AP1320

Point d'accès d'intérieur sans fil 802.11ax (Wi-Fi 6)



Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1320, dotée de la technologie 802.11ax, offre des débits plus élevés, une plus grande capacité et une allocation efficace du temps de diffusion sur les bandes Wi-Fi 2,4 GHz et 5 GHz. Les points d'accès sont ainsi en mesure de mieux desservir une densité de clients plus élevée, d'offrir plus de capacité pour les clients voix et vidéo sensibles à la bande passante et sensibles à la latence, et de fournir un réseau sécurisé fiable pour les terminaux IoT tout en augmentant leur durée de vie sur batterie. La solution WLAN OmniAccess Stellar vous apporte une expérience unique en matière de connectivité, de couverture et de performance pour les besoins de connectivité des IoT de l'entreprise moderne.

Les modèles haute performance 802.11ax de la gamme OmniAccess Stellar AP1320 sont conçus pour répondre aux divers besoins de capacité croissants des réseaux de nouvelle génération pour la mobilité et l'IoT. Ces points d'accès sont alimentés par quatre radios intégrées, des radios doubles à bande 2,4 Ghz/5 Ghz desservant des clients Wi-Fi de haute densité, une radio pleine bande dédiée au balayage améliorant intrinsèquement la sécurité du réseau et la qualité du Wi-Fi et une radio Bluetooth/Zigbee intégrée offrant des services de localisation et d'automatisation pour les bâtiments. Les modèles de la gamme OmniAccess Stellar AP1320 supportent un débit de données global maximal d'environ 3 Gb/s (2,4 Gb/s en 5 GHz et 574 Mb/s en 2,4 GHz) et, pour délivrer cette capacité supérieure, le point d'accès est alimenté par une liaison montante Ethernet multi-gigabits.

La gamme OmniAccess Stellar AP1320 supporte toutes les fonctionnalités 802.11ax obligatoires et plusieurs options facultatives, notamment DL OFDMA avec jusqu'à 37 unités de ressources (UR), DL MU-MIMO, UL MU-MIMO, une modulation 1024-QAM et plus, ce qui rend les espaces de travail numériques de demain extrêmement fiables et efficaces.

Dotés de la nouvelle technologie WLAN avec réglage dynamique radio fréquence (RDA), d'une architecture Wi-Fi de contrôle distribuée, d'un contrôle d'admission au réseau sécurisé avec accès unifié, et de fonctions intégrées d'intelligence et d'analyse d'applications, ces points d'accès sont parfaitement adaptés aux entreprises de toutes tailles qui ont besoin d'une solution sans fil simple, sécurisée et évolutive.

Caractéristiques de la norme 802.11ax (Wi-Fi 6) haute efficacité

La norme IEEE 802.11ax permet aux entreprises de fournir des services de réseau LAN sans fil haute performance avec un débit accru, supportant ainsi un plus grand nombre de clients dans des environnements denses tout en apportant des bénéfices énergétiques aux terminaux IoT (Internet des objets) et en restant parfaitement rétrocompatible avec les déploiements 802.11 a/b/g/n/ac existants. La norme 802.11ax constitue un grand pas en avant en matière de technologie LAN sans fil pour toutes les organisations. Les principales fonctionnalités de la technologie 802.11ax disponibles sur la gamme OmniAccess Stellar AP1320 sont les suivantes :

- L'OFDMA (Orthogonal frequency division multiple access) 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) — comprenant 37 unités de ressources (RU) complètes OFDMA. L'OFDMA est très efficace dans des environnements où il existe de nombreux terminaux émettant des trames courtes exigeant une latence plus faible.
- Une technologie multi-utilisateurs, entrées/sorties multiples (MU-MIMO), permet de transférer davantage de données au même moment, offrant ainsi à un point d'accès la possibilité de traiter un plus grand nombre de clients simultanés. Cette fonctionnalité a été introduite avec 802.11ac mais, désormais, avec 802.11ax, la performance multi-utilisateurs peut être délivrée simultanément dans les deux sens — liaison descendante (DL) et liaison ascendante (UL).
- La modulation d'amplitude de quadrature 1024 (1024-QAM) augmente les débits de données en pic jusqu'à 25 %.
- Le service BSS Coloring améliore la réutilisation spatiale dans des environnements denses en fournissant un système de codage couleur des différents BSS superposés, permettant ainsi un plus grand nombre de transmissions simultanées.
- Une plus longue portée (ER) fournit une couverture accrue dans les scénarios où les clients côté réception rencontrent un taux de perte élevée et un retard de propagation, en particulier dans des environnements extérieurs.
- Le mode d'économie d'énergie (Target Wake Time - TWT) permet de rendre les terminaux certifiés Wi-Fi 6 plus économes en matière d'énergie consommée. Cette fonctionnalité permet aux terminaux clients de rester en veille beaucoup plus longtemps et de se réveiller avec moins de conflits, prolongeant ainsi la durée de vie de la batterie des téléphones intelligents, des capteurs IoT et d'autres équipements.
- Le Trasmit beamforming (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 et une évolutivité de niveau entreprise en toute simplicité

OmniAccess Stellar AP1320 offre une architecture Wi-Fi distribuée visionnaire avec gestion centralisée et contrôle stratégique, tout en renforçant la sécurité à chaque niveau en partant de la périphérie du réseau, et en permettant une évolution sans pareille de la capacité du réseau. Cette architecture est essentielle pour la future génération d'entreprises numériques qui nécessite de la flexibilité, une mobilité fluide et une infrastructure IoT sécurisée, elle permet la transformation de l'entreprise grâce à une innovation continue.

OmniAccess Stellar AP1320 offre une sécurité renforcée avec WPA3, une nouvelle norme de sécurité pour les réseaux d'entreprise et publics. La sécurité du Wi-Fi est améliorée grâce à des algorithmes de sécurité avancés et des chiffrements d'entreprise plus performants, y compris la suite de sécurité de 192 bits. Les espaces publics offrant un accès ouvert non protégé peuvent désormais fournir des fonctions de chiffrement et de confidentialité avec OmniAccess Stellar, qui supporte une nouvelle norme de sécurité Wi-Fi Enhanced Open basée sur le chiffrement sans fil (OWE).*

Les points d'accès peuvent être déployés selon trois modes différents à l'aide d'une seule version logicielle, simplifiant ainsi les opérations IT.

Pour les entreprises de taille moyenne à grande, **Alcatel-Lucent OmniVista® Network Management System** fournit une installation plug-and-play et sécurisée des points d'accès pour les déploiements à grande échelle, au travers d'une interface simplifiée et conviviale 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. La gamme OmniAccess Stellar AP1320 est dotée 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 wIDS/wIPS pour la détection et la prévention d'intrusion et une carte de topologie pour la planification des sites WLAN. Afin de simplifier davantage l'informatique, les points d'accès peuvent être gérés en groupes d'un ou plusieurs points d'accès (un groupement logique d'un ou de plusieurs points d'accès).

Cloud activé avec OmniVista Cirrus Network Management as a Service

La gamme OmniAccess Stellar AP1320 peut être gérée 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 sans tracas et un déploiement facile des services avec des données analytiques détaillées pour prendre les meilleures décisions. Elle fournit un accès unifié convivial pour les TI avec une authentification sécurisée et l'application de politiques pour les utilisateurs et les terminaux.

Déploiement sur site avec OmniVista 2500 Network Management System (NMS)

La gamme OmniAccess Stellar AP1320 peut être gérée depuis le système de supervision sur site OmniVista 2500 NMS.

Pour les petites et moyennes entreprises, **un déploiement via interface de management Web sécurisé (HTTPS) grâce au mode Wi-Fi Express.**

Par défaut, l'OmniAccess Stellar AP1320 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 supporte jusqu'à 256 AP.

L'utilisation d'une architecture de clusters de points d'accès permet un déploiement simplifié et rapide. Une fois le premier point d'accès configuré à l'aide de l'assistant de configuration, la configuration des autres points d'accès du réseau est automatiquement mise à jour. L'ensemble du réseau est ainsi opérationnel en quelques minutes.

La gamme OmniAccess Stellar AP1320 supporte également le provisionnement automatique sécurisé avec Alcatel-Lucent OXO Connect R2, un mécanisme par lequel tous les points d'accès d'un cluster obtiennent les données d'de démarrage de façon sécurisée à partir d'un OXO Connect sur site.

* Le matériel est prêt, et sera pris en charge dans une future mise à jour du logiciel.

Le mode Wi-Fi Express gère les accès aux clusters d'AP selon le rôle (Admin, Viewer ou GuestOperator) attribué à l'utilisateur. L'accès de type GuestOperator simplifie la création et la gestion des comptes invités. Il peut être utilisé par les personnes qui ne font pas partie du département IT, par exemple les employés chargés de l'accueil ou les réceptionnistes. La gamme OmniAccess Stellar AP1320 intègre également un portail captif personnalisable qui permet d'offrir aux clients des accès invités de façon transparente et sécurisée.

Qualité de service pour les applications de communications unifiées

La gamme OmniAccess Stellar AP1320 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 de sélectionner dynamiquement la fréquence/contrôler la puissance de transmission, et s'assure que les points d'accès ne sont pas en conflit avec des interférences RF afin de disposer de réseaux WLAN fiables et performants. La gamme OmniAccess Stellar AP1320 peut être configurée 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	• Type de point d'accès : intérieur, quatre radios intégrées • Double radio, 5 GHz 802.11ax 4x4:4 et 2,4 GHz 802.11ax 2x2:2 ¬ 5 GHz: 4x4:4 jusqu'à 2,4 Gbit / s de débit sans fil vers les terminaux clients individuels 4SS HE80 802.11ax. 2,4 GHz: 2x2:2 jusqu'à 574 Mbit / s de débit sans fil vers un client 2SS HE40 802.11ax • 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 • Canaux disponibles : dépendent du domaine réglementaire configuré • Brésil : puissance d'émission maximale: 30 dBm sur 2,4 GHz, 30 dBm sur 5 GHz • Puissance de transmission (cumulée, totale) maximale (limitée par la réglementation locale) : ¬ 21 dBm sur 2,4 GHz (18 dBm par chaîne) ¬ 24 dBm sur 5 GHz (18 dBm par chaîne) • 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 et 160 (80+80) MHz • Formation de faisceau de transmission (TxBF) pour une meilleure fiabilité et portée du signal • Agrégation de paquets 802.11n/ac : A-MPDU (Aggregated Mac Protocol Data Unit), A-MSDU (Aggregated Mac Service Data Unit) • Vitesses de transmission des données supportées (Mb/s) : ¬ 802.11b : 1, 2, 5.5, 11 ¬ 802.11a/g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 ¬ 802.11n(2.4GHz) : 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 : 6,5 à 1733 (MCS0 à MCS9, NSS = 1 à 4, VHT20 à VHT80; NSS=2, VHT160(80+80)) ¬ 802.11ax(2.4GHz) : 3,6 à 574 (MCS0 à MCS11, NSS = 1 à 2, HE20 à HE40) ¬ 802.11ax(5GHz) : 3,6 à 2,402 (MCS0 à MCS11, NSS = 1 à 4, HE20 à HE80 ; NSS=2, HE160(80+80)) • 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 • Support haut débit (HT) 802.11n : HT 20/40 • Support très haut débit (VHT) 802.11ac : VHT 20/40/80/160(80+80) • Support 802.11ax haute efficacité (HE): HE 20/40/80/160(80+80) • 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 • Bande Radio 1x1 , dédiée au balayage • Transmetteur radio utilisant la technologie Bluetooth Low Energy (BLE) 5.1/Zigbee, antenne intégrée ¬ Bluetooth 5.1 : jusqu'à 18 dBm de puissance d'émission (classe 1) et -93dBm de sensibilité de réception ¬ Zigbee : jusqu'à 18 dBm de puissance d'émission et -102 dBm de sensibilité en réception ¬ Antenne omnidirectionnelle intégrée avec gain de crête de 3,2 dBi
Interfaces	• 1x 10BASE-Te/100BASE-TX/1000BASE-T/2500BASE-T IEEE 802.3bz à autodétection, ENET0, Power over Ethernet (PoE) compatible 802.3at, 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) • 1 x port 10/100/1000 BASE-T conforme IEEE 802.3, détection automatique port (RJ-45), ENET1, compatible alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) 802.3at, 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) • 1x USB 2.0 Type A (5V, 500 mA) • Bouton de réinitialisation : rétablissement des paramètres par défaut
Indicateurs visuels (LED tricolore)	• 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, bibande en fonctionnement ¬ Clignotement vert : système en cours d'exécution, pas de SSID créé ¬ LED verte : système en cours d'exécution, monobande en fonctionnement ¬ Clignotement tour à tour rouge, bleu et vert ¬ Système en cours d'exécution, à utiliser pour la localisation d'un point d'accès

Caractéristique	Description		
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), Enhanced Open (OWE) • 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	• AP1321: 2×2:2 @ 2.4GHz, 4x4:4 @ 5GHz ¬ Antennes omnidirectionnelles intégrées avec gain d'antenne maximal de 3,5 dBi en 2,4 GHz et de 3,7 dBi en 5 GHz • AP1322 : 2×2:2 @ 2,4 GHz, 4x4:4 @ 5 GHz ¬ 4 connecteurs d'antenne externe femelle au format RP-SMA ¬ ANT0-ANT1 sont des connecteurs d'antenne bibande, ANT2-ANT3 sont des connecteurs d'antenne 5 GHz		
Sensibilité de la réception (par chaîne)		2.4 GHz	5 GHz
	1 Mbps	-99	
	11 Mbps	-90	
	6 Mbps	-93	-93
	54 Mbps	-77	-77
	HT20(MCS 0/8)	-93	-93
	HT20(MCS 7/15)	-76	-74
	HT40(MCS 0/8)	-91	-90
	HT40(MCS 7/15)	-74	-71
	VHT20(MCS 0)	-93	-93
	VHT20(MCS 8)	-72	-70
	VHT40(MCS 0)	-91	-90
	VHT40(MCS 9)	-68	-66
	VHT80(MCS0)		-87
	VHT80(MCS9)		-62
	HE20(MC0)	-94	-93
	HE20(MC11)	-65	-65
	HE40(MC0)	-91	-91
	HE40(MC11)	-62	-62
	HE80(MC0)		-88
	HE80(MC11)		-59
Puissance maximale en émission (par chaîne)		2.4 GHz	5 GHz
	1 Mbps	18 dBm	
	11 Mbps	18 dBm	
	6 Mbps	17 dBm	18 dBm
	54 Mbps	16 dBm	16 dBm
	HT20(MCS 0/8)	17 dBm	17 dBm
	HT20(MCS 7/15)	14 dBm	15 dBm
	HT40(MCS 0/8)	17 dBm	17 dBm
	HT40(MCS 7/15)	14 dBm	15 dBm
	VHT20(MCS 0)	17 dBm	17 dBm
	VHT20(MCS 8)	14 dBm	15 dBm
	VHT40(MCS 0)	17 dBm	17 dBm
	VHT40(MCS 9)	14 dBm	15 dBm
	VHT80(MCS0)		17 dBm
	VHT80(MCS9)		15 dBm
	HE40 (MCS11)	12 dBm	13 dBm
	HE80 (MCS11)		13 dBm
	Remarque : la puissance de transmission maximale est limitée par les paramètres de la réglementation locale.		

Caractéristique	Description
Alimentation	• Supporte l'alimentation directe DC directe et l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) • Lorsque les deux sources d'alimentation sont disponibles, l'alimentation DC a priorité sur l'alimentation PoE • Source directe CC : ¬ 48 V CC nominal, +/- 5 % • Alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) : ¬ Source conforme IEEE 802.3af/at • Consommation électrique maximale (pire cas) : ¬ 24,8 W (entrée POE IEEE 802.3at) ; Fonctionnalité illimitée ¬ 11 W (entrée POE IEEE 802.3af) ; Le port USB est désactivé et les deux radios Wi-Fi fonctionneront en mode 2x2:2 • Consommation électrique maximale en mode veille : ¬ 9 W
Montage	• Montage au plafond/mural (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) : ¬ 180 mm (W) x 180 mm (D) x 36 mm (H) - 7,08" (l) x 7,08" (D) x 1,41" (H) ¬ 751g / 1,66lb • Point d'accès seul (avec emballage et accessoires) : ¬ 228 mm (l) x 198 mm (D) x 66mm (H) - 8,97" (l) x 7,79" (D) x 2,59" (H) ¬ 978g / 2.16lb
Fiabilité	• MTBF : 1 104 490 h (126,08 années) à une température de fonctionnement de +25 °C
Capacité	• Jusqu'à 16 SSID par radio (total de 32 SSID) • Supporte jusqu'à 1024 clients associés
Fonctionnalités logicielles	• Jusqu'à 4 000 points d'accès lorsqu'ils sont gérés par OV2500. Le nombre de groupes de points d'accès n'est pas limité • 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 2500 • Portail captif (interne/externe) • Enregistrement autonome des invités (notification par SMS optionnelle) avec OmniVista 2500 • Base de données utilisateur interne • Client RADIUS • Connexion sociale des invités avec OmniVista 2500 • Authentification proxy RADIUS avec OmniVista 2500 • Authentification proxy LDAP/AD avec OmniVista 2500 • QoS sans fil • Guidage de la bande • Répartition intelligente de la charge client • Évitement adhérence client • Suivi du comportement des utilisateurs • Liste noire/blanche • 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, SNMPv3 • Détection des attaques sans fil avec OmniVista 2500 • Plan d'étage et carte de la topologie avec OmniVista 2500 • Support Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS

Caractéristique	Description
Normes IEEE	• IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax • IEEE 802.11e WMM, U-APSD • QoS : IEEE 802.11h, 802.11i et 802.11e • IEEE 802.1Q (Balisage VLAN) • Gestion des ressources radio : 802.11k • Gestion de la transition BSS : 802.11v • Itinérance rapide : 802.11r • 802.11w Protection de trames de gestion
Réglementations et certifications	• Sécurité CB Scheme, cTUVus • Certification Wi-Fi 6, Enhanced Open™, Passpoint®, Agile Multiband (MBO) • FCC • Marquage CE • EN 60601-1-1 et EN60601-1-2 • Bluetooth SIG • RoHS, REACH, WEEE • EMI et vulnérabilité (Classe B) • 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 • IEC/EN 60950 • EN 300 328 • EN 301 893 • EN 301 489-1 • EN 301 489-17 • Common Criteria/EAL2 • UL2043 plenum rating

Informations commerciales

Points d'accès	Description
OAW-AP1321-RW	OmniAccess Stellar AP1321. Point d'accès Wi-Fi 6 intérieur avec quatre radios - Double radio 5 GHz 4x4:4 / 2,4 GHz 2x2:2, radio dédiée pour balayage et radio BLE/Zigbee intégrée. Antenne omnidirectionnelle intégrée, interfaces 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, USB, alimentation 48V DC. Kit de montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire limité : ne pas utiliser aux États-Unis, en Égypte, et au Japon
OAW-AP1321-ME	OmniAccess Stellar AP1321. Point d'accès Wi-Fi 6 intérieur avec quatre radios - Double radio 5 GHz 4x4:4 / 2,4 GHz 2x2:2, radio dédiée pour balayage et radio BLE/Zigbee intégrée. Antenne omnidirectionnelle intégrée, interfaces 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, USB, alimentation 48V CC. Kit de montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire limité : Égypte, Israël
OAW-AP1321-US	OmniAccess Stellar AP1321. Point d'accès Wi-Fi 6 intérieur avec quatre radios - Double radio 5 GHz 4x4:4 / 2,4 GHz 2x2:2, radio dédiée pour balayage et radio BLE/Zigbee intégrée. Antenne omnidirectionnelle intégrée, interfaces 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, USB, alimentation 48V DC. Kit de montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire limité : États-Unis
OAW-AP1322-RW	OmniAccess Stellar AP1322. Point d'accès Wi-Fi 6 intérieur avec quatre radios - Double radio 5 GHz 4x4:4 / 2,4 GHz 2x2:2, radio dédiée pour balayage et radio BLE/Zigbee intégrée. Interfaces 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, USB, alimentation 48 V DC et 6 connecteurs d'antenne. Kit de montage AP et antennes à commander séparément. Domaine réglementaire limité : ne pas utiliser aux États-Unis, en Égypte, et au Japon
OAW-AP1322-ME	OmniAccess Stellar AP1322. Point d'accès Wi-Fi 6 intérieur avec quatre radios - Double radio 5 GHz 4x4:4 / 2,4 GHz 2x2:2, radio dédiée pour balayage et radio BLE/Zigbee intégrée. Interfaces 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, USB, alimentation 48 V DC et 6 connecteurs d'antenne. Kit de montage AP et antennes à commander séparément. Domaine réglementaire limité : Égypte, Israël
OAW-AP1322-US	OmniAccess Stellar AP1322. Point d'accès Wi-Fi 6 intérieur avec quatre radios - Double radio 5 GHz 4x4:4 / 2,4 GHz 2x2:2, radio dédiée pour balayage et radio BLE/Zigbee intégrée. Interfaces 2,5 GbE RJ-45, 1 GbE RJ-45, USB, alimentation 48 V DC et 6 connecteurs d'antenne. Kit de montage AP et antennes à commander séparément. Domaine réglementaire limité : États-Unis

Accessoires	Description
OAW-AP-MNT-B (colis unique) OAW-AP-MNT-B-10 (Colis 10 unités)	Kit de montage (Type B19/16 et B215/16) pour montage sur rail au format « T » en plafond. Applicable aux gammes OmniAccess Stellar intérieures 1101, 12xx et 13xx.
OAW-AP-MNT-W (colis unique) OAW-AP-MNT-W-10 (colis de 10 unités)	Kit de montage, type A : montage mural et montage au plafond avec vis. Applicable aux gammes OmniAccess Stellar intérieures 1101, 12xx et 13xx.
OAW-AP-MNT-C (colis unique)	Kit de montage, types C1 (Open Silhouette) et C2 (Flanged Interlude), pour montage sur autres formats de rail au plafond. Applicable aux gammes OmniAccess Stellar intérieures 1101, 12xx et 13xx.
PD-9001-25GR/AC	1-Port Midspan PoE IEEE 802.3at. Vitesse du port 2,5 GbE and 10/100/1000 Mbps et puissance PoE 30W. Aucun cordon d'alimentation inclus. Veuillez commander PWR-CORD-XX pour un cordon d'alimentation spécifique au pays.
PD-9001GR/AT/AC	1-Port Midspan PoE IEEE 802.3at. Vitesse de port 10/100/1000M PoE puissance 30 W. Aucun cordon d'alimentation inclus. Veuillez commander PWR-CORD-XX pour un cordon d'alimentation spécifique au pays.
ADP-30HRBD	Adaptateur d'alimentation 48 V/30 W CA/CC avec prise CC de type B 2,1*5,5*9,5 mm circulaire, droite. Veuillez commander PWR-CORD-XX pour un cordon d'alimentation spécifique au pays.
ANT-O-6	Bibande 2,4/5 GHz, 1 élément, montage direct, antenne omnidirectionnelle, 6 dBi (4x)
ANT-O-M4-5	Bibande 2,4/5 GHz, 4 éléments, montage au plafond, antenne omnidirectionnelle inclinable vers le bas, >5dBi 1x) ; comprend 4* câble RF 30-35 in
ANT-S-M4-30	Bande unique 5 GHz, 4 éléments, montage mural, antenne secteur, 13 dBi, H-Plane 37 °, E-Plane 37 °, comprend 4* Câble RF (SMAJ / RPSMA-J) 30-35 in, support de montage inclus
ANT-S-M4-60	Bibande 2,4/5 GHz, 4 éléments, montage mural, antenne secteur, >5 dBi, 60°Hx60°V (1x) ; comprend 4* câble RF 30-35 in
ANT-S-M4-120	Bibande 2,4/5 GHz, 4 éléments, montage mural, antenne secteur, 5 dBi, H-Plane 120 °, E-Plane 70 °, comprend 4* Câble RF (SMAJ / RPSMA-J) 30-35 in, support de montage inclus

Garantie

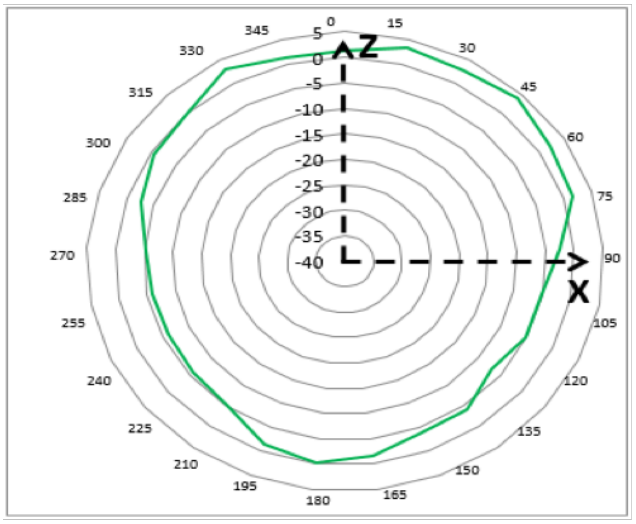
Les points d'accès OmniAccess Stellar sont couverts par la garantie à vie limitée sur le matériel (HLLW).

Services de support

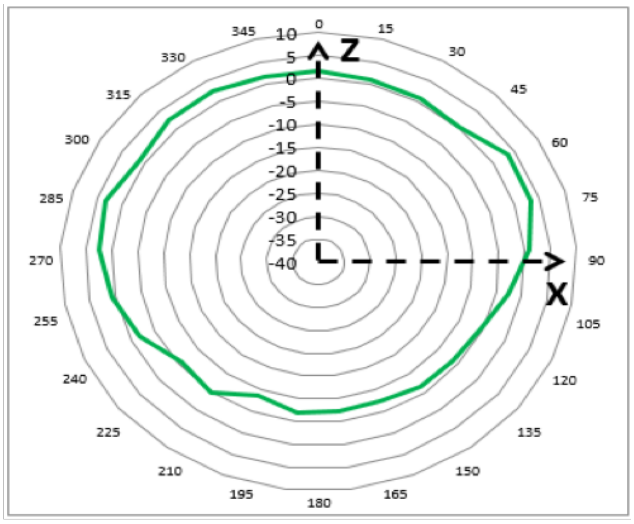
Les points d'accès OmniAccess Stellar incluent 1 année supplémentaire de SUPPORT Logiciel pour les partenaires. Pour en savoir plus sur les Services professionnels, les Services support et les Services Managés, veuillez consulter le site:

http://enterprise.alcatel-lucent.com/?services=EnterpriseServices&page=directory

Figure 1. Diagrammes d'antenne OmniAccess AP1321

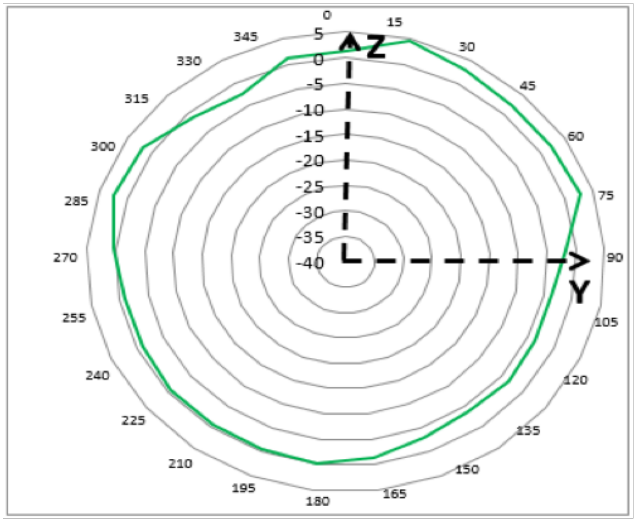


2.4Ghz

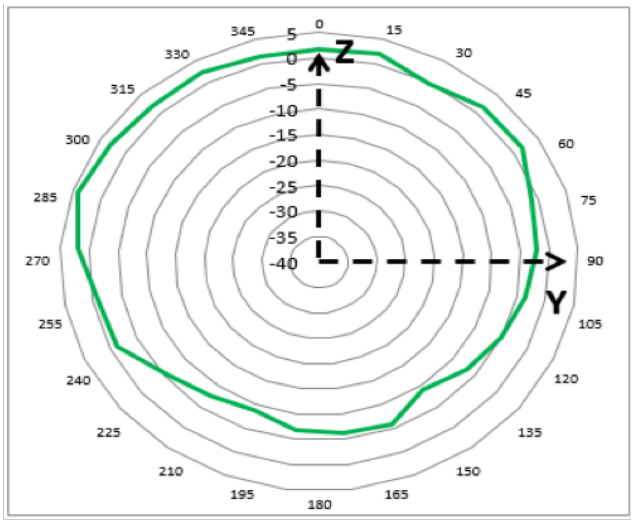


5Ghz

Plan horizontal ou azimut (vue de dessus)

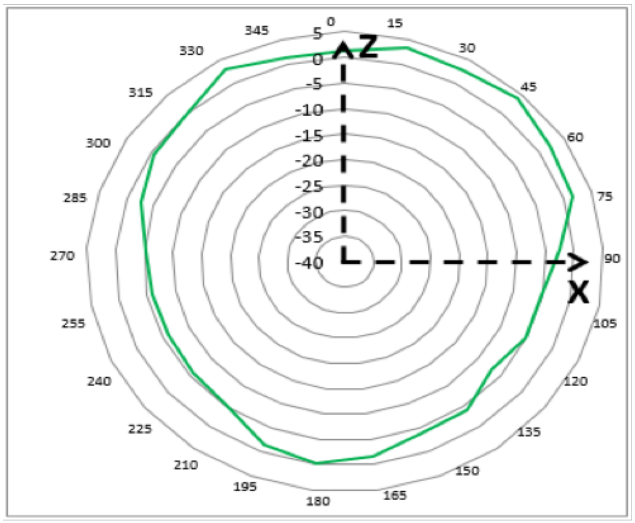


2.4Ghz

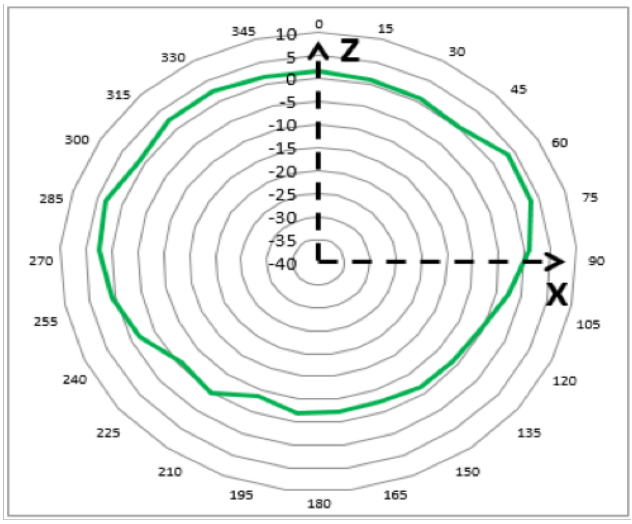


5Ghz

Plan d'élévation (vue de côté, angle de 0 degré)

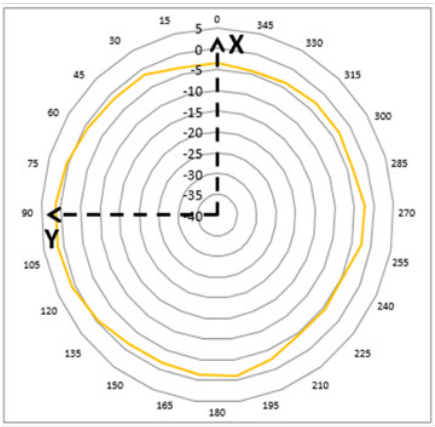


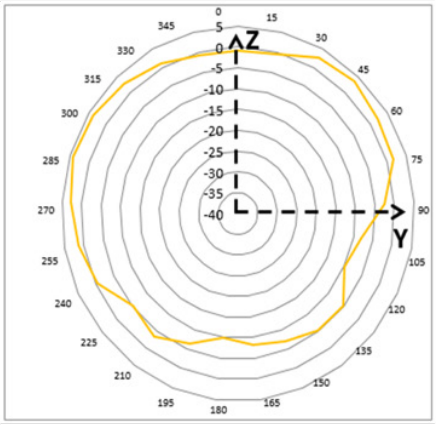
2.4Ghz

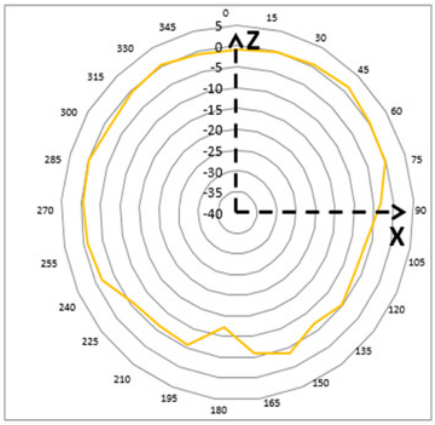


5Ghz

Plan d'élévation (vue de côté, angle de 90 degrés)Diagramme de rayonnement BLE







© 2025 ALE International, ALE USA Inc. Tous droits réservés pour tous pays. Le nom et le logo d'Alcatel-Lucent sont des marques commerciales de Nokia utilisées sous licence par ALE. Pour voir la liste des marques de commerce d'ALE, veuillez consulter : www.al-enterprise.com/fr-fr/documentation-juridique/marques-copyright. MPR00413523FR (Mai 2025)

Alcatel·Lucent Enterprise