

Alcatel-Lucent AP1570 OmniAccess Stellar

La gamme de points d'accès (AP) extérieurs Wi-Fi 7 premium, Alcatel-Lucent AP1570 OmniAccess® Stellar, offre des débits de données agrégés à haute 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.

La gamme AP1570 OmniAccess Stellar Wi-Fi 7 haute performance et robuste est conçue pour répondre aux **besoins exigeants et à haute capacité des réseaux difficiles ou extérieurs de nouvelle génération axés sur la mobilité et l'IoT**. Le point d'accès est alimenté par **cinq radios intégrées : trois radios 2,4/5/6 GHz** desservant des clients Wi-Fi de haute densité, une **radio pleine bande dédiée au balayage** afin d'améliorer la sécurité du réseau et la qualité du Wi-Fi et une **radio Bluetooth/Zigbee intégrée** répondant aux besoins croissants de connectivité IoT des entreprises pour alimenter les services de localisation et d'automatisation des bâtiments. La gamme AP1570 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, 5,76 Gb/s sur 6 GHz).

Les points d'accès extérieurs Wi-Fi 7 AP1570 sont prêts à fonctionner dans la bande des 6 GHz et prennent 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 en 6 GHz ou en 5 GHz.

Le point d'accès est alimenté par un **port mixte de liaison ascendante Ethernet 10GE Multigig**. Ce port mixte prend en charge le multi-gigabit 10GE avec une interface RJ45 ou une interface optique SFP/SFP+, permettant au modèle de la série AP1570 d'être connecté au réseau via une fibre optique (active ou passive) pour le backhaul longue distance. L'AP1570 offre une interface Ethernet Gigabit supplémentaire en liaison ascendante/descendante pour les terminaux d'appareils IoT câblés, s'adaptant ainsi à diverses options de déploiement dans des environnements extérieurs exigeants.

La série des points d'accès AP1570 OmniAccess Stellar est **certifiée IP67 pour faire face aux conditions extérieures 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.

Fiche technique

Alcatel-Lucent AP1570 OmniAccess Stellar



La série AP1570 comprend deux produits : l'**AP1571**, qui est doté d'**antennes omnidirectionnelles intégrées** et l'**AP1572**, qui dispose de **connecteurs femelles de type N pour les antennes externes avec une protection intégrée contre la foudre 6KA**. Si l'AP1572 est correctement mis à la terre, il n'est pas nécessaire d'installer des parafoudres supplémentaires.

L'AP1570 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-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'AP1570 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 OmniAccess Stellar AP1570 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'AP1570 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'AP15701 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.

Pour simplifier davantage l'informatique, les points d'accès peuvent être gérés comme un ou plusieurs groupes de points d'accès (un regroupement logique d'un ou plusieurs points d'accès). Le point d'accès OmniAccess Stellar AP1570 prend en charge la norme **802.11ae MACsec dans le port** de liaison montante. De cette façon, le chemin entre le point d'accès et le commutateur d'accès au réseau peut être protégé grâce à la confidentialité, l'intégrité et l'authenticité des données. Cela offre également une protection contre les attaques de type « man-in-the-middle ».

Alcatel-Lucent OmniVista® Network Management System

Pour les moyennes et grandes entreprises, le système de **gestion de réseau OmniVista® d'Alcatel-Lucent** fournit des points d'accès plug-and-play 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 livré avec un gestionnaire d'authentification de politique unifiée (UPAM) intégré, qui aide à définir la stratégie d'authentification et l'application des politiques pour les employés, la gestion des invités et les appareils BYOD. Le point d'accès OmniAccess Stellar AP1570 intègre la technologie DPI qui offre des capacités de surveillance et d'application des applications en temps réel. L'administrateur réseau peut obtenir une vue d'ensemble des applications exécutées sur le réseau et appliquer les contrôles adéquats afin d'optimiser les performances du réseau pour les applications critiques. OmniVista offre des options avancées pour la gestion RF, le système de détection d'intrusion sans fil/système de prévention d'intrusion sans fil (wIDS/wIPS) et les cartes thermiques pour la planification des sites WLAN. Afin de simplifier davantage l'informatique, les points d'accès peuvent être gérés comme un ou plusieurs groupes (un regroupement logique d'un ou plusieurs points d'accès).

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

- L'OmniAccess Stellar AP1570 peut être géré par la **plateforme cloud OmniVista Cirrus. OmniVista Cirrus offre une plateforme de gestion réseau sécurisée, résiliente et évolutive basée sur le cloud**. Elle permet un déploiement réseau sans souci et une mise en service facile, avec des analyses avancées pour une prise de décision plus intelligente. OmniVista Cirrus fournit également un accès unifié convivial pour les services informatiques, avec une authentification sécurisée et l'application de politiques pour les utilisateurs et les appareils.
- L'OmniAccess Stellar AP1570 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 avancée en matière de sécurité.

Pour les petites et moyennes entreprises, **Wi-Fi Express offre un déploiement sécurisé de clusters gérés via le Web (HTTPS).**

L'OmniAccess Stellar AP1570 fonctionne par défaut dans une architecture en cluster afin de simplifier le déploiement plug-and-play. Le cluster AP est un système autonome composé d'un groupe d'AP OmniAccess Stellar gérés par un AP désigné comme gestionnaire virtuel principal. Un cluster AP prend en charge jusqu'à 255 AP.

L'architecture en grappe des points d'accès garantit un déploiement simplifié et rapide. Une fois le premier point d'accès configuré à l'aide de l'assistant de configuration, les autres points d'accès du réseau s'activent automatiquement avec une configuration mise à jour. Cela garantit que l'ensemble du réseau est opérationnel en quelques minutes.

L'architecture en grappe des points d'accès garantit un déploiement simplifié et rapide. Une fois le premier point d'accès configuré à l'aide de l'assistant de configuration, les autres points d'accès du réseau s'activent automatiquement avec une configuration mise à jour. Cela garantit que l'ensemble du réseau est opérationnel en quelques minutes.

Qualité de service pour les applications de communication unifiée

L'OmniAccess Stellar AP1570 prend en charge des paramètres de qualité de service (QoS) affinés afin de différencier et de fournir une QoS appropriée pour chaque application, telle que la voix, la vidéo et le partage de bureau. Le balayage RF sensible aux applications évite l'interruption des 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'AP1570 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 intérieur (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. - Radio tri-bande à balayage dédié (2,4/6/5 GHz) Bandes de fréquences prises en charge (des restrictions spécifiques à chaque pays s'appliquent) : 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 : 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 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) Bluetooth 5,4/Zigbee : jusqu'à 6 dBm de puissance de transmission (classe 1) et -93 dBm de sensibilité de réception Antenne omnidirectionnelle intégrée avec gain de crête de 4,3 dBi

Fonctions	Description
Interfaces	1 x port mixte de liaison ascendante multi-gigabit 100M/1G/2,5G/5G/10G conforme à la norme IEEE 802.3bz (RJ-45) ou SFP/SFP+ Eth0. Compatible avec l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) 802.3bt. IEEE 802.3az (Ethernet écoénergétique) MACSec. 1 x port liaison ascendante/descendante 1GE, PSE 802.3at. 1 x USB 2.0 Type C (5 V, 500 mA) Bouton de réinitialisation : rétablissement des paramètres par défaut
Indicateurs visuels (LED tricolores)	Statuts de la radio et du système • SYS allumé : système activé et en fonctionnement • SYS clignotant : chargement ou mise à niveau du Bootloader-OS • 2,4 G allumé : SSID 2,4 GHz créé et actif • 5 G allumé : SSID 5 GHz créé et actif • 6 G allumé : 6 GHz SSID créé et en cours de fonctionnement - 6 G allumé ambre lorsqu'il fonctionne en 5 GHz. • ENET0 allumé : lien Ethernet0 actif • ENET1 allumé : lien Ethernet1 actif • SFP allumé : liaison SFP active • PSE allumé : PSE activé
Sécurité	• Module TPM 2.0 (Trusted Platform Module) intégré pour la sécurisation du stockage des identifiants et des clés • Radio à balayage dédié pour la protection sans fil • 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	• AP1571 : 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 gain d'antenne maximal de 4,85 dBi à 2,4 GHz, de 6,48 dBi à 5 GHz et de 6,4 dBi à 6 GHz. • AP1572 : 2x2:2 @ 2,4 GHz, 2x2:2 @ 5 GHz, 2x2:2 @ 6 GHz, 2x2:2 @ 5 GHz, configurable par logiciel si le domaine RF ne permet pas l'utilisation du 6 GHz • 6 connecteurs d'antenne externes de type N, protection 6KA intégrée contre la foudre, ne nécessitant pas de parafoudre supplémentaire. L'AP doit être mis à la terre pour fonctionner correctement. • ANT0-ANT1 sont des connecteurs d'antenne 2,4 GHz, ANT2-ANT3 sont des connecteurs d'antenne de 5 GHz et ANT4-ANT5 sont des connecteurs d'antenne de 5/6 GHz.

Fonctions	Description	2,4 GHz	5 GHz	6 GHz
Sensibilité de la réception		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	2,4 GHz	5 GHz	6 GHz
Puissance de transmission maximale (par chaîne)				
	1 Mbps	18 dBm		
	11 Mbps	18 dBm		
	6 Mbps	18 dBm	18 dBm	
	54 Mbps	17 dBm	18 dBm	
	HT20(MCS0/8)	18 dBm	18 dBm	
	HT20(MCS7/15)	16 dBm	17 dBm	
	HT40(MCS0/8)	18 dBm	18 dBm	
	HT40(MCS7/15)	16 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	Prend en charge l'alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) • PoE : source conforme IEEE 802.3at/bt • Consommation électrique maximale (pire scénario) : ↪ 50 W (entrée unique IEEE 802.3bt PoE) ; ↪ 25 W (entrée unique IEEE 802.3at PoE) ; - Port liaison ascendante/descendante désactivé - Pas de PSE - Port USB désactivé - Port de liaison ascendante réglé sur 5 Gbps
--------------	--

Fonctions	Description
Montage	• Montage mural/au plafond pour l'AP1571 (le kit de montage doit être commandé séparément) • Montage sur mât/mur pour l'AP1572 (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 pour l'AP1571 et 2 684 g pour l'AP1572 Point d'accès seul (avec emballage et accessoires) : • 320 mm (L) x 300 mm (P) x 135 mm (H) • 3 121 g pour l'AP1571 et 3 286 g pour l'AP15762
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 clients associés par radio. Prise en charge de 768 clients associés par AP1570.
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 OmniVista Base de données utilisateur interne 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 (Balisage 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)
Règlementations 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-AP1571-RW	AP1571 OmniAccess Stellar extérieur. Radio tribande 2,4/5/6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, antenne omnidirectionnelle intégrée. Radio de balayage tri-bande, radio BLE/Zigbee. 1 x 10GE RJ-45 (PoE) ou port mixte SFP/SFP+, 1GbE RJ-45, port USB. Montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire : ne pas utiliser aux États-Unis et au Japon.
OAW-AP1571-US	AP1571 OmniAccess Stellar extérieur. Radio tribande 2,4/5/6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, antenne omnidirectionnelle intégrée. Radio de balayage tri-bande, radio BLE/Zigbee. 1 x 10GE RJ-45 (PoE) ou port mixte SFP/SFP+, 1GbE RJ-45, port USB. Montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire limité : États-Unis
OAW-AP1571-JP	AP1571 OmniAccess Stellar extérieur. Radio tribande 2,4/5/6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, antenne omnidirectionnelle intégrée. Radio de balayage tri-bande, radio BLE/Zigbee. 1 x 10GE RJ-45 (PoE) ou port mixte SFP/SFP+, 1GbE RJ-45, port USB. Montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire limité : Japon.
OAW-AP1571-ME	AP1571 OmniAccess Stellar extérieur. Radio tribande 2,4/5/6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, antenne omnidirectionnelle intégrée. Radio de balayage tri-bande, radio BLE/Zigbee. 1 x 10GE RJ-45 (PoE) ou port mixte SFP/SFP+, 1GbE RJ-45, port USB. Montage AP à commander séparément. Domaine réglementaire restreint : ME
OAW-AP1572-RW	AP1572 OmniAccess Stellar extérieur. Radio tri bande 2,4/5/6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, connecteur d'antenne externe 6 x N-Type Femelle. Radio de balayage tri-bande, radio BLE/Zigbee avec antenne intégrée. 1 x 10GE RJ-45 (PoE) ou port mixte SFP/SFP+, 1GbE RJ-45, port USB. Montage AP et antenne à commander séparément. Domaine réglementaire : ne pas utiliser aux États-Unis ou au Japon.
OAW-AP1572-US	AP1572 OmniAccess Stellar extérieur. Radio tri bande 2,4/5/6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, connecteur d'antenne externe 6 x N-Type Femelle. Radio de balayage tri-bande, radio BLE/Zigbee avec antenne intégrée. 1 x 10GE RJ-45 (PoE) ou port mixte SFP/SFP+, 1GbE RJ-45, port USB. Montage AP et antenne à commander séparément. Domaine réglementaire limité : États-Unis.

Points d'accès	Description
OAW-AP1572-JP	AP1572 OmniAccess Stellar extérieur. Radio tri bande 2,4/5/6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, connecteur d'antenne externe 6 x N-Type Femelle. Radio de balayage tri-bande, radio BLE/Zigbee avec antenne intégrée. 1 x 10GE RJ-45 (PoE) ou port mixte SFP/SFP+, 1GbE RJ-45, port USB. Montage AP et antenne à commander séparément. Domaine réglementaire limité : Japon.
OAW-AP1572-ME	AP1572 OmniAccess Stellar extérieur. Radio tri bande 2,4/5/6 GHz 2x2 Wi-Fi 7, connecteur d'antenne externe 6 x N-Type Femelle. Radio de balayage tri-bande, radio BLE/Zigbee avec antenne intégrée. 1 x 10GE RJ-45 (PoE) ou port mixte SFP/SFP+, 1GbE RJ-45, port USB. Montage AP et antenne à commander séparément. Domaine réglementaire restreint : ME

Accessoires	Description
AP-MNT-OUT	Kit de montage extérieur OAW-AP1570, OAW-AP1360 et OAW-AP1251
AP-MNT-OUT-H	Kit de montage suspendu avec inclinaison vers le bas OAW-AP1571, OAW-AP1361.
POEO75U-1BT-X-R	IEEE 802.3bt Port unique extérieur 10GE PoE midspan. IP67 pour les applications extérieures.
Antennes extérieures	à confirmer

Garantie

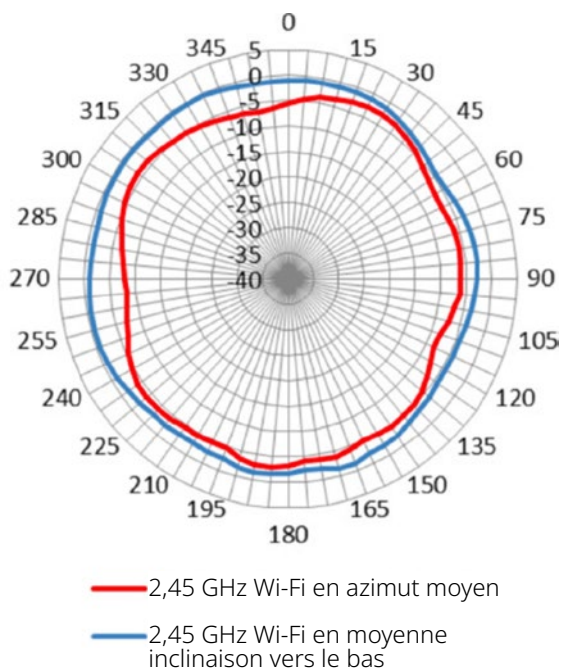
Les AP OmniAccess Stellar sont livrés avec la Garantie matériel à vie limitée (HLLW)

Services et support

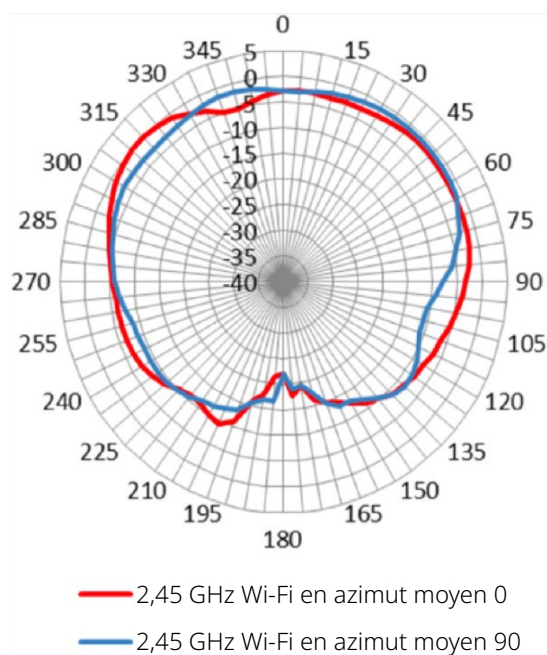
Pour en savoir plus sur les Services professionnels, les Services support et les Services gérés, veuillez consulter le site Web :

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

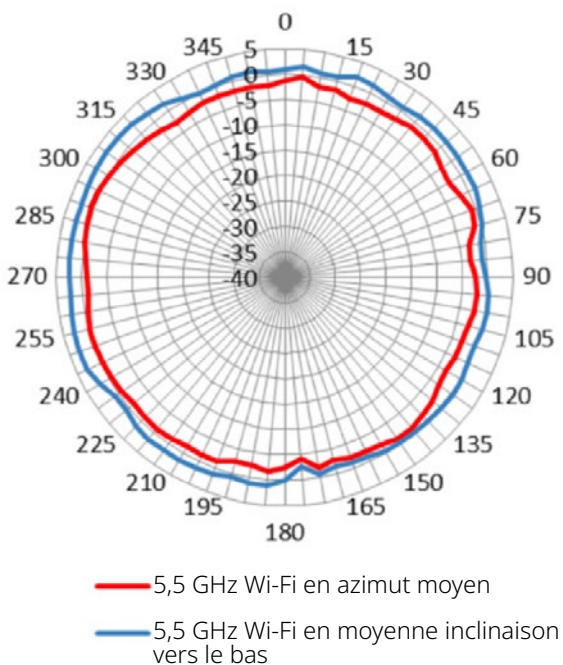
Plan azimut (vue du haut) - 2,4 GHz



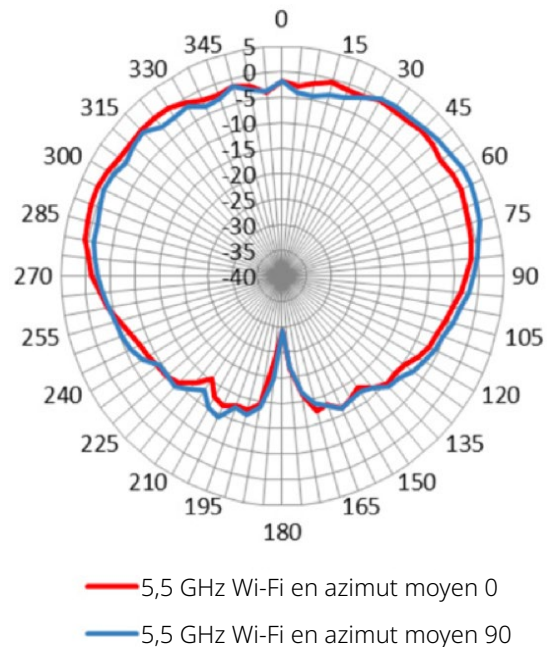
Plan d'élévation (vue de côté) - 2,4 GHz



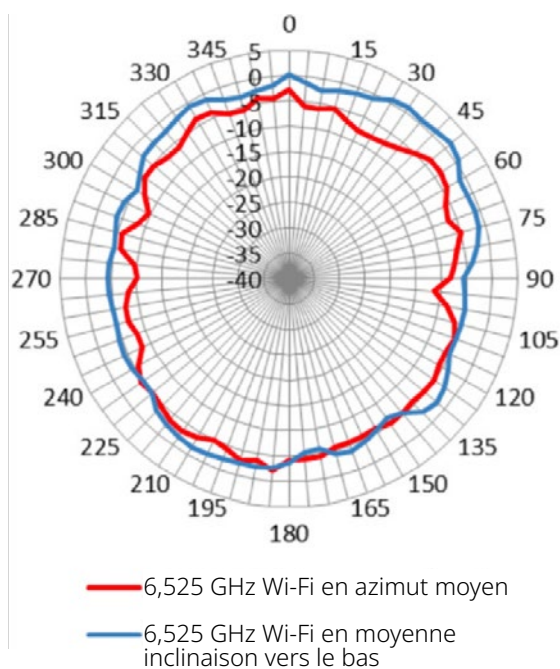
Plan azimut (vue du haut) - 5 GHz



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



Plan azimut (vue du haut) - 6 GHz



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

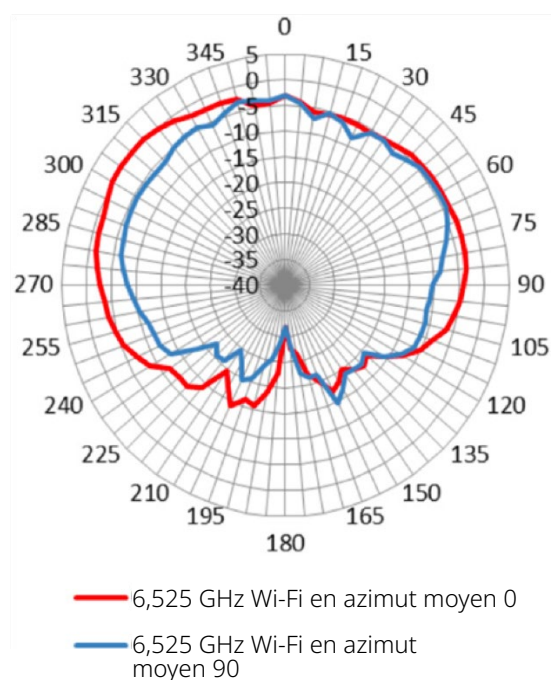
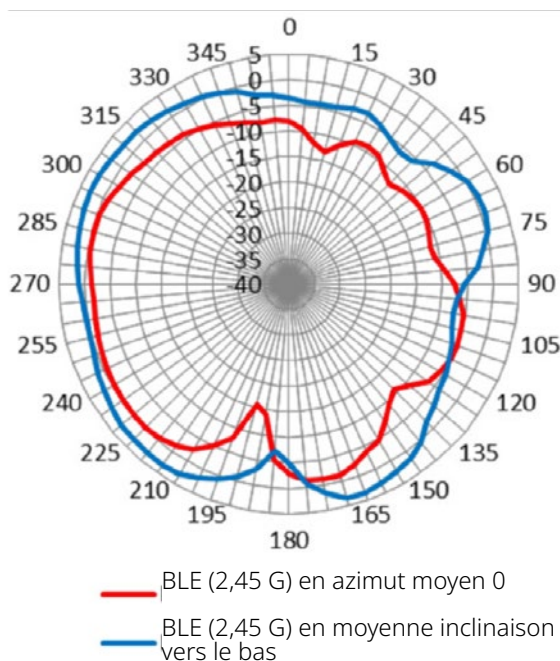


Diagramme d'antenne radio BLE

Plan azimut (vue du haut) - BLE



Plan d'élévation (vue de côté) - BLE

