

OmniAccess Stellar d'Alcatel-Lucent

Le Wi-Fi de nouvelle génération pour les entreprises de tous les secteurs d'activités

Brochure

Alcatel·Lucent

Sommaire

| Wi-Fi de nouvelle génération pour un monde de nouvelle génération

| Conçu pour l'entreprise

| Wi-Fi de nouvelle génération pour les industries de nouvelle génération

| Résumé

Wi-Fi de nouvelle génération pour un monde de nouvelle génération

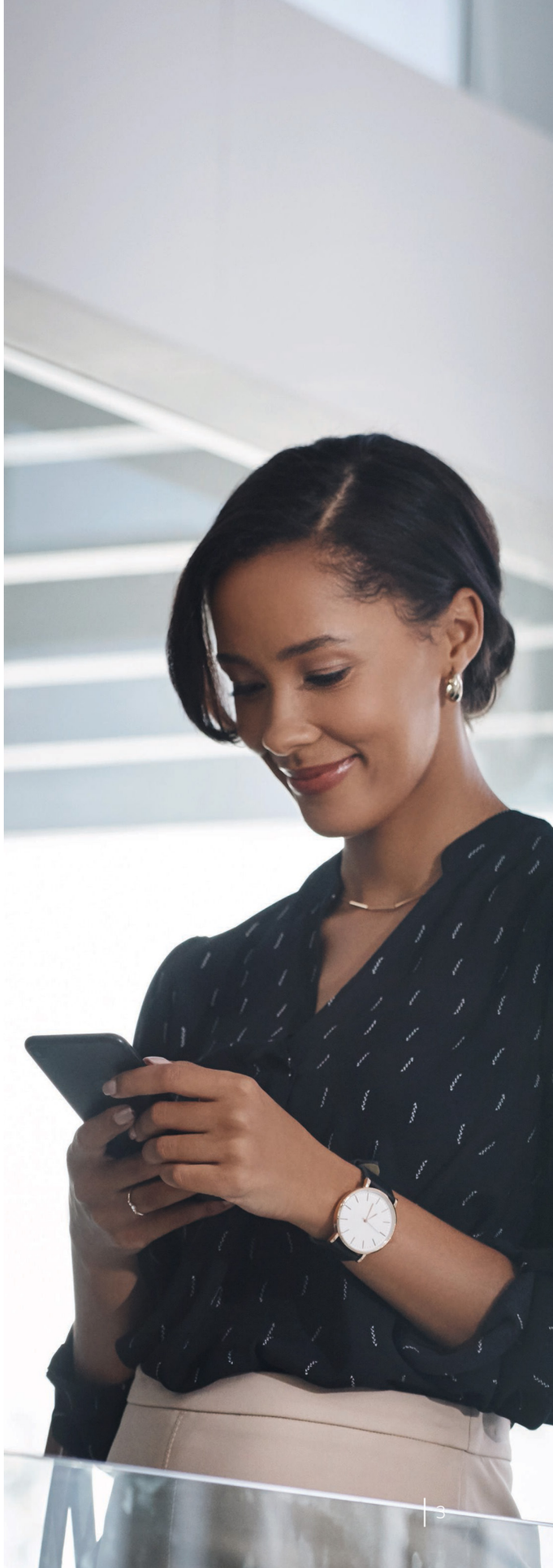
Alliant capacités de niveau professionnel et simplicité d'exploitation, les réseaux locaux sans fil (WLAN) sont en passe de devenir la nouvelle norme en matière de réseaux d'entreprise.

Le Wi-Fi n'est plus une option ; il est désormais obligatoire au sein d'une entreprise. On assiste à une redéfinition radicale des attentes quant à ce qu'il peut offrir et à la facilité avec laquelle il doit être mis au service de la mobilité. Jusqu'à présent, on considérait que le déploiement d'un réseau local sans fil dans une entreprise représentait une tâche laborieuse, complexe, voire coûteuse. Aujourd'hui, l'objectif est de simplifier et fluidifier le processus.

La solution WLAN OmniAccess® Stellar d'Alcatel-Lucent atteint cet objectif, en offrant un Wi-Fi performant assorti d'une touche personnelle. Il ne vous contraint pas à des systèmes propriétaires, il offre des performances exceptionnelles, et son déploiement et sa maintenance sont simples et économiques.

L'offre WLAN OmniAccess Stellar dispose d'une gamme complète de points d'accès, dont la toute récente technologie Wi-Fi 6/6E et Wi-Fi 7. Elle incarne toutes les évolutions les plus récentes en matière de réseaux LAN sans fil et présente de nombreuses qualités :

- **Simplicité** : Wi-Fi haut débit avec couverture radio optimale, facile à déployer et à exploiter.
- **Performance** : architecture intelligente distribuée assurant disponibilité et évolutivité élevée et faible latence.
- **Centré sur l'utilisateur** : facilité de connexion, excellente qualité et expérience utilisateur sécurisée.
- **Intégration sécurisée des objets connectés (IoT)** : classification et connectivité automatisées de l'IoT et technologie de segmentation sécurisée de l'IoT, pour vous permettre d'utiliser et de déployer vos propres solutions IoT en toute confiance.
- **Intelligence des données d'analyse** : Qualité d'expérience (QoE) du Wi-Fi, analyses du comportement et de la localisation des clients pour une expérience utilisateur supérieure. Analyse avancée du réseau pour une assurance de service proactive, un dépannage efficace et une analyse des causes profondes.
- **Gestion unifiée** : accès unifié natif au LAN et au WLAN, avec une gestion dans le cloud garantissant une qualité de service optimale (QoS).
- **Évolution** : basée sur les technologies, innovations et services les plus récents.
- **Faible coût total de possession (TCO)** : l'absence de contrôleur central se traduit par une réduction du matériel, de la consommation d'énergie et de la maintenance, et par l'absence de point de défaillance unique. En outre, grâce au système de gestion dans le cloud, les licences sont vendues selon un modèle SaaS (Software-as-a-Service) et il est inutile d'installer un serveur dans les locaux du client.





Spécialement conçu pour les entreprises

Conçu pour des performances et une efficacité supérieures

Conçue selon une architecture de contrôle distribuée inédite, plutôt qu'avec un contrôleur central dans le réseau, la solution WLAN OmniAccess Stellar répartit l'intelligence et le contrôle entre les points d'accès. Cette conception présente les avantages suivants :

- **Meilleure couverture radio** : choix automatique des meilleurs canaux et fréquences pour éviter les interférences
- **Attribution de bande passante maximale** : les appareils peuvent ainsi supporter davantage de clients
- **Expérience utilisateur améliorée pour chaque appareil** : connexion automatique des appareils aux points d'accès dont la capacité est la plus élevée
- **Vitesse accélérée** : y compris pour les appareils plus anciens, grâce à un accès équitable
- **Couverture réseau plus fiable** : réseau auto-réparateur sans point de défaillance unique
- **QoS optimisée** : services automatisés sans incidence sur l'expérience utilisateur

Les points d'accès Wi-Fi 6/6E et 7 de l'offre WLAN OmniAccess Stellar sont parfaitement adaptés aux environnements Wi-Fi les plus exigeants. Ils sont plus performants dans les zones à forte densité, avec un grand nombre d'appareils connectés simultanément, et supportent les applications à faible latence et à large bande passante. Ils permettent également de réduire la consommation de batterie des appareils connectés, ce qui en fait un choix idéal pour les déploiements IoT.

Conçu pour garantir la simplicité et la flexibilité d'exploitation

L'offre WLAN OmniAccess Stellar supporte des modèles de déploiement flexibles pour s'adapter à tous les types de clients, des petites aux moyennes, et aux grandes ou très grandes installations.

- **Déploiement autonome pour les petites installations - Wi-Fi Express** : en mode Wi-Fi Express, les points d'accès OmniAccess Stellar appartiennent à un groupe, ou cluster, de points d'accès où l'un des points d'accès est désigné comme contrôleur virtuel du cluster. L'administrateur gère ce point d'accès directement à partir d'un navigateur web, ce qui lui permet de synchroniser tous les points d'accès du cluster.

  Les nouveaux points d'accès sont automatiquement ajoutés, et il est facile de définir l'accès des personnes au réseau LAN sans fil, quand, où et pour combien de temps, via un portail de gestion des invités. Jusqu'à 255 points d'accès au WLAN OmniAccess Stellar sont supportés par cluster.

- **Déploiement géré pour les grands locaux - Wi-Fi Enterprise** : en mode Wi-Fi Enterprise, le réseau WLAN OmniAccess Stellar est géré à partir du Système de gestion de réseau OmniVista® d'Alcatel-Lucent. Le système de gestion OmniVista offre une expérience utilisateur transparente, avec une gestion centralisée et unifiée pour le LAN et le WLAN, via un tableau de bord unique.

Pour une vue d'ensemble sur la gestion de tous vos points d'accès, OmniVista propose deux modèles de déploiement : dans le cloud ou sur site.

- **Gestion dans le cloud :** Les points d'accès peuvent être gérés via une plateforme cloud sécurisée, résiliente et évolutive. Elle permet une simplification du déploiement du réseau, une mise en service plus fluide et des analyses avancées pour une meilleure visibilité et des prises de décision optimisées. La plateforme cloud assure également un accès unifié grâce à une authentification sécurisée et à l'application de politiques pour les utilisateurs et les appareils.
- **Gestion sur site :** Les points d'accès peuvent également être gérés localement pour les organisations nécessitant un déploiement sur site. Ce modèle est conçu pour répondre à des exigences strictes en matière de contrôle de l'infrastructure locale, de souveraineté des données et de conformité aux normes de sécurité avancées.





Conçu pour la sécurité et l'Internet des objets (IoT)

Avec la recrudescence des cyberattaques, la sécurité est devenue un élément essentiel des réseaux d'entreprise. Dans cette optique, la solution de réseau d'Alcatel-Lucent est conçue pour assurer une sécurité exceptionnelle avec des caractéristiques telles que :

- **Accès sécurisé pour les invités et le personnel, grâce au gestionnaire d'authentification de politiques unifiées (UPAM)** : à l'aide de politiques centralisées et basées sur des règles pour définir les critères d'accès et intégrer automatiquement les appareils des utilisateurs, tant pour les employés que pour les invités, la mise en application des politiques est définie de la périphérie jusqu'au cœur du système en un seul clic.
- **Accès unifié à travers le LAN et le WLAN** : les utilisateurs peuvent se connecter de la même manière et avec le même profil, indépendamment de la technologie et de l'appareil qu'ils utilisent, à tout moment.
- **Intégration sécurisée de l'IoT** : détection, connexion et segmentation automatiques des appareils IoT, lesquels peuvent être facilement contrôlés à partir d'un inventaire central sur un écran unique.
- **Fonctionnalité BYOD sécurisée** : possibilité pour l'employé de gérer ses propres appareils et support d'une base de données externe pour l'authentification.

En outre, les points d'accès OmniAccess Stellar sont équipés d'une radio de balayage dédiée pour détecter les interférences et les points d'accès indésirables, sans incidence sur le service Wi-Fi. Ils mettent en œuvre des fonctions de sécurité avancées telles que le protocole de chiffrement WPA3, le groupe privé PSK, le filtrage de contenu Web et l'inspection approfondie des paquets (DPI), entre autres.

Pour supporter l'afflux des appareils IoT, OmniAccess Stellar propose une solution multinorme, qui conjugue en natif protocoles sans fil Bluetooth Low Energy (BLE) et les protocole Wi-Fi Zigbee 802.15.4, pour une multitude de cas d'utilisation dans des secteurs d'activité tels que l'hôtellerie, l'éducation ou la santé.



La gamme OmniAccess Stellar

Points d'accès Wi-Fi 7 (802.11be)

Le Wi-Fi 7, la technologie sans fil de nouvelle génération, introduit l'opération multiliaison (MLO) pour la transmission simultanée de données sur plusieurs fréquences. Cette fonction améliore considérablement l'efficacité, les performances et la fiabilité du réseau tout en réduisant la latence. Le Wi-Fi 7 offre de la robustesse, un débit exceptionnellement élevé et une latence réduite, ce qui le rend idéal pour les utilisateurs, l'IoT et les applications de pointe alimentées par l'IA des entreprises modernes. Il prend en charge trois canaux ultra-larges de 320 MHz, doublant ainsi la largeur de bande par rapport à celle de la génération précédente et permettant des débits de données pouvanr aller jusqu'à 46 Gbps. Ces progrès permettent d'augmenter le spectre disponible, de réduire le chevauchement des réseaux et d'améliorer la connectivité, en particulier dans les zones densément peuplées. La disponibilité d'un plus grand nombre de canaux à large bande améliore la prise en charge de la diffusion vidéo haute définition, des jeux en réalité virtuelle et de l'enseignement à distance, ce qui fait du Wi-Fi 7 une avancée considérable dans le domaine de la technologie sans fil.



AP1501



AP1511



AP1521



Série AP1540



AP1561



Série AP1570

Bornes intérieures				Bornes extérieures	
Entrée de gamme	Entrée de gamme premium	Milieu de gamme	Haut de gamme	Entrée de gamme	Milieu de gamme
Performances du Wi-Fi 7 pour toutes les entreprises	Rentabilité et polyvalence pour tous les types d'entreprises ayant des exigences standard	Performances Wi-Fi améliorées pour les environnements à haute densité	Performances exceptionnelles pour les environnements exigeants de grande envergure	Efficacité maximale et performances élevées, même en extérieur ou en environnements difficiles	Performances Wi-Fi supérieures pour les environnements les plus exigeants
Trois radios : 2.4GHz 2x2 + 5GHz 2x2 + 6GHz 2x2 Débit maximal : 9.33 Gbps	Trois radios : 2,4 GHz 2x2:2 + 5 GHz 2x2:2 + 6 GHz 2x2:2 Débit maximal : 9,33 Gbps	Trois radios : 4 GHz 2x2:2 + 5 GHz 4x4:4 + 6 GHz 2x2:2 Débit maximal : 12,2 Gbps Radio dédiée au balayage Résilience WAN	Trois radios : 6 GHz 4x4:4 + 5 GHz 4x4:4 + 2.4 GHz 4x4:4 Débit maximal : 18,67 Gbit/s Radio dédiée au balayage Résilience WAN Résilience PoE ou répartition de charge Connexion en fibre optique	Trois radios : 6 GHz 2x2:2 + 5 GHz 2x2:2 + 2.4 GHz 2x2:2 Débit maximal : 9,328 Gbit/s Alimenté en PoE 802.3at	Trois radios : GHz 2x2:2 + 5 GHz 2x2:2 + 2.4 GHz 2x2:2 Débit maximal : 9,328 Gbit/s Radio dédiée au balayage Bluetooth/Zigbee intégrés Alimentation PoE 802.3at/bt
1x2,5 GE avec liaisons ascendantes Multigig	Débit de données très élevé avec liaisons ascendantes Multigig (1x5 GE)	Débit de données très élevé avec liaisons ascendantes Multigig (liaison ascendante/descendante 1x10 GE + 1x1 GE)	Débit de données ultra-élevé (1x10 GE à double fonction avec PoE ou liaison ascendante SFP/SFP+ et 1x10 GE de liaison ascendante/descendante avec PoE)	1x5 GE avec liaisons ascendantes Multigig	Débit très élevé grâce aux liaisons ascendantes Multigig (1×10GE + 1×1GE en montée/descente)
	Support amélioré de l'IoT avec une radio intégrée pour BLE/Zigbee			IP67 Température : -40°C à 65°C	
Haute efficacité avec l'ensemble des fonctionnalités du Wi-Fi 7 : MLO, UL-DL-MU-MIMO, canal de 320 MHz 4096-QAM, RTWT, BSS Colouring, WPA3, MRU, Preamble Puncturing				Haute efficacité avec l'ensemble des fonctionnalités du Wi-Fi 7 : MLO, OFDMA, UL-DL-MU-MIMO, 320 MHz Channel, 4096-QAM, TWT, BSS Coloring, WPA3, MRU, Preamble Puncturing	

Points d'accès Wi-Fi 6E (802.11ax)

Le Wi-Fi 6E étend les caractéristiques et les capacités du Wi-Fi 6 à la bande sans licence des 6 GHz et prend en charge jusqu'à 14 canaux de 80 MHz ou sept canaux super larges de fréquence 160 MHz. Cela permet d'augmenter le spectre disponible pour le service Wi-Fi et de réduire le chevauchement entre les réseaux dans les environnements denses. L'accès à la bande 6 GHz signifie la possibilité de supprimer les frais généraux et le trafic des dispositifs existants et, par conséquent, d'avoir une meilleure connectivité et moins d'interférence. Tout se résume à la capacité de prendre en charge des applications plus gourmandes en bande passante. Un plus grand nombre de canaux à large bande passante disponibles signifie une plus grande capacité pour les applications à large bande passante et à faible latence, telles que le streaming vidéo haute définition, les jeux en réalité virtuelle, l'enseignement et les consultations médicales à distance, ainsi que les opérations chirurgicales assistées.

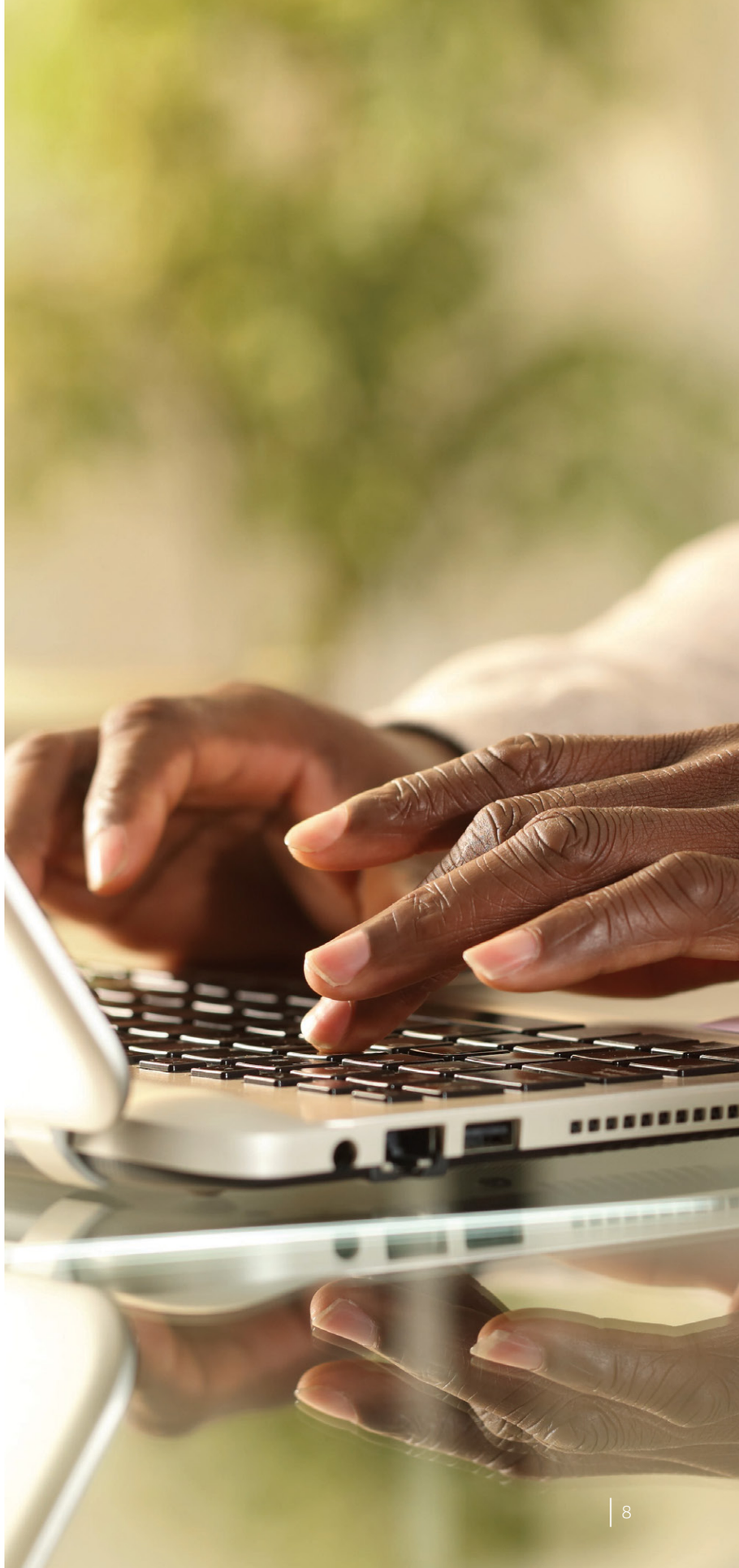


AP1431



AP1451

Bornes intérieures	
Milieu de gamme	Haut de gamme premium
Point d'accès de milieu de gamme premium pour les grandes entreprises avec une utilisation intensive du Wi-Fi	Performances exceptionnelles pour les applications en temps réel très exigeantes, ainsi que pour les besoins de haute densité et de haute capacité
Trois radios : 2,4 GHz 2x2:2 + 5 GHz 2x2:2 + 6 GHz 2x2:2 Débit lors de pic : 4 Gbps	Trois radios : 2,4 GHz 4x4:4 + 5 GHz 8x8:8 + 6 GHz 4x4:4 Débit lors de pic : 10 Gbps Sécurité renforcée grâce à une radio dédiée au balayage
Support amélioré de l'IoT avec une radio intégrée pour BLE/Zigbee	
Débit de données très élevé avec liaisons ascendantes Multigig (2x2,5 GE)	Débit de données très élevé avec liaisons ascendantes Multigig (2x10 GE)
Résilience du réseau WAN et PoE active/active avec doubles liaisons ascendantes	
Efficacité élevée du Wi-Fi 6E : OFDMA, UL-DL-MU-MIMO, canal 160 MHz, 1024-QAM, TWT, BSS Colouring, WPA3	





Points d'accès Wi-Fi 6 (802.11ax)

Le Wi-Fi 6 (802.11ax) a été conçu pour répondre aux besoins croissants de capacité et d'efficacité IoT des réseaux LAN sans fil d'entreprise. La solution WLAN OmniAccess Stellar intègre aux points d'accès Wi-Fi 6 la technologie Bluetooth®/Zigbee et la technologie de radio de balayage Wi-Fi dédiée, fournissant ainsi un cadre pour des services étendus d'IoT, de sécurité et de localisation.



AP1301H



AP1301



AP1331



AP1351



Série AP1360

Bornes intérieures				Bornes extérieures
Plaque murale dans la pièce	Base entrée de gamme	Milieu de gamme premium	Haut de gamme premium	Haut de gamme
Conçu pour les industries (hôtellerie, éducation), les succursales et les télétravailleurs	Idéal pour les petites et moyennes entreprises ayant des exigences standard	Point d'accès de milieu de gamme supérieur pour les grandes entreprises avec une utilisation intensive du Wi-Fi	Bande passante et vitesse exceptionnelles pour les besoins très rigoureux à haute densité et en temps réel	Connectivité étendue dans les environnements difficiles et extérieurs
Deux radios bi-bande (2x2 @2,4/5 GHz) Liaison ascendante 1x1GE Connectivité filaire pour quatre appareils IP (4x1GE, un avec PoE PSE) Prise en charge des installations de téléphones analogiques anciens (RJ-45 passthrough) Support amélioré de l'IoT avec une seule radio pour BLE/Zigbee	Deux radios bi-bande 2,4/5GHz (2x2) Résilience du réseau WAN avec deux liaisons ascendantes (2x1GE)	Deux radios bi-bande (4x4 @2,4/5 GHz) Résilience du réseau WAN avec alimentation PoE active/active Débit de données très élevé avec liaisons ascendantes Multigig (2x5GE)	Trois radios bi-bande 2,4/5GHz (4x4 @2,4Ghz, 8x8 @5Ghz L, 4x4 @ 5Ghz H) Résilience du réseau WAN avec alimentation PoE active/active Débit de données très élevé avec liaison ascendante Multigig (2x10GE)	Deux radios bi-bande 2,4/5 GHz (4x4 @5 GHz, 2x2 @2,4 GHz) Débit de données supérieur avec liaison ascendante Multigig (2,5GE) Connectivité IoT filaire et alimentation Backhaul longue distance (port SFP)
		Sécurité renforcée grâce à une radio dédiée au balayage RF Support amélioré de l'IoT avec une seule radio pour BLE/Zigbee		
Efficacité et sécurité élevées grâce à la gamme complète de fonctionnalités Wi-Fi 6 : OFDMA, UL-DL-MU-MIMO, 1024-QAM, TWT, BSS Coloring, WPA3				

Wi-Fi de nouvelle génération pour les industries de nouvelle génération

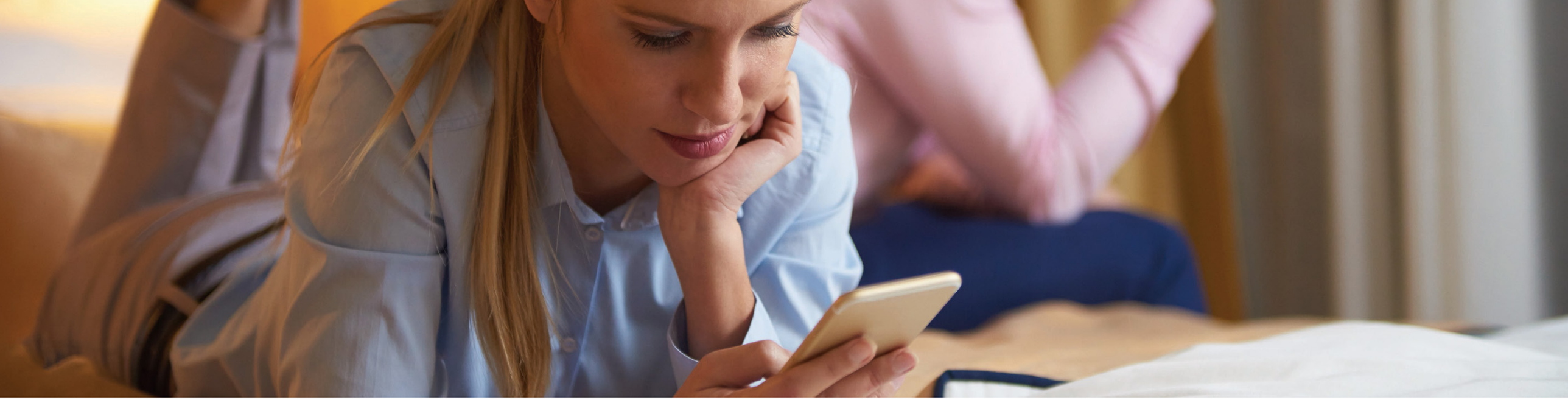
Garantissez la connexion et la sécurité du secteur de la santé

Aujourd'hui, les établissements de santé doivent faire face à une explosion de la demande numérique tout au long du parcours de soins des patients, de la prise de rendez-vous aux consultations, en passant par les examens, les interventions chirurgicales, les soins ambulatoires et le suivi. Avec la solution WLAN OmniAccess Stellar, les médecins bénéficient d'une connectivité plus rapide, plus fiable et plus sûre. La solution supporte plusieurs points d'accès, gérés à partir d'une interface unique, et permet aux médecins de vérifier et de mettre à jour les dossiers médicaux des patients en leur présence.

Si le numérique joue un rôle considérable dans l'amélioration des résultats pour les patients, il exerce également une pression considérable sur les réseaux, non seulement en termes de volume de données et de trafic, mais aussi en termes de nombre de connexions qui, collectivement, représentent un risque potentiel pour la sécurité. Les établissements de santé détiennent des volumes considérables de données personnelles sur leurs patients. Et chaque nouvel appareil intelligent connecté constitue une nouvelle brèche pour les cyberattaques potentielles. Un Wi-Fi fiable, sécurisé et performant est nécessaire pour offrir la connectivité exigée par les médecins et les patients, mais aussi la sécurité intégrée pour préserver la sécurité des données.

Avec la segmentation IoT et les capacités de contrôle d'accès au réseau (NAC) de la solution WLAN OmniAccess Stellar, les établissements de santé bénéficient non seulement d'un déploiement et d'une configuration simplifiés, mais aussi d'une architecture réseau bien mieux sécurisée. Les hôpitaux peuvent gérer un réseau pour les médecins exclusivement destiné aux appareils utilisés par les médecins et les infirmières, un réseau de sécurité pour les caméras de surveillance, le contrôle d'accès et la détection des intrusions, et un réseau d'invités pour les patients et les visiteurs, entre autres, le tout sur la même infrastructure réseau. Si un élément du réseau est compromis, une attaque peut être contenue dans ce segment de réseau.





Le secteur de l'hôtellerie offre des expériences de nouvelle génération à ses clients

À quand remonte le dernier voyage effectué sans appareil mobile ? Aujourd'hui, quasiment 90 % des clients ne se contentent pas d'un seul appareil. Ils en possèdent deux, voire davantage. Savez-vous que la transformation numérique dans le secteur de l'hôtellerie concentre toutes les applications clés du personnel sur un smartphone ?

La solution WLAN OmniAccess Stellar propose un Wi-Fi rapide, fiable et sécurisé, ainsi que la voix sur le Wi-Fi à tous les types d'hôtels qui cherchent à se différencier. L'architecture de base « mesh » ainsi que l'algorithme interne permettent une large bande passante, une grande densité de connexions et une grande flexibilité dans les déploiements ainsi que dans les ajouts d'équipements pour couvrir les besoins de l'hôtel, tels que les grands événements, les événements intérieurs ou extérieurs, ou les activités dans un seul ou plusieurs bâtiments.

Les options de portail captif interne et de connexion aux réseaux sociaux sont disponibles, ainsi que la possibilité d'intégrer les portails captifs externes mis en place par le propriétaire de l'hôtel. Les hôteliers peuvent choisir l'option qui correspond le mieux à leurs exigences et à leurs besoins.

Mais les clients ne sont pas les seuls à avoir besoin d'un Wi-Fi performant, le personnel de l'hôtel doit être connecté où qu'il se trouve dans les locaux afin d'offrir une expérience client qui se démarque de la concurrence. Les bâtiments nécessitent une connexion Wi-Fi fiable et un hôtel connecté pouvant déployer des chambres automatisées et des applications permettant de contrôler l'éclairage, les volets et les serrures des portes, le tout avec une connectivité sans fil.

L'intégration de l'IoT est automatiquement sécurisée par le profilage et la segmentation afin d'éviter l'exposition de l'ensemble du réseau à de nouveaux IoT. Étant donné que les propriétés du personnel ont besoin de performances élevées et d'autonomie dans les opérations, les prochains outils d'IA d'Alcatel-Lucent permettront au personnel sur site d'être alerté, de surveiller et d'agir en temps réel sur des problèmes tels que la congestion du réseau, la détection de boucles et d'autres événements, d'une simple pression sur leur smartphone. Pour que le personnel reste mobile, productif et sécurisé, où qu'il se trouve dans l'enceinte de l'hôtel, des points d'accès intelligents et la possibilité d'adapter les politiques d'utilisation de manière transparente sont nécessaires. Avec la solution WLAN OmniAccess Stellar, les invités et les employés peuvent se déplacer dans les locaux sans compromettre leur connectivité. La sécurité des paiements et des données constitue l'une des principales préoccupations des hôtels aujourd'hui. La solution WLAN OmniAccess Stellar a été conçue avec une résilience et des contrôles de sécurité exceptionnels. Elle permet aux hôtels de déployer et de gérer des réseaux d'invités et internes sécurisés via les mêmes points d'accès. Elle permet l'intégration automatique des appareils des utilisateurs et IoT pour supporter les chambres automatisées et améliorer l'expérience dans d'autres zones de l'hôtel, notamment les casinos, les salles de fitness, les restaurants, les stades et les parcs d'attraction. De même, les invités peuvent accéder à des fonctionnalités de réseau privé pour gérer leurs multiples appareils en toute sécurité et confidentialité.



Les transports établissent des connexions de nouvelle génération

Des voies ferrées à la route, sur l'eau ou dans les airs, l'expérience du voyageur est devenue un facteur important du processus décisionnel dans le secteur des transports. Pour assurer le haut niveau de satisfaction exigé, la connectivité sans fil est un élément majeur. Avec des notifications mobiles, la gestion automatique des billets, l'accueil ou la sécurité, les voyageurs sont habitués à pouvoir se connecter depuis quasiment n'importe où. Ils doivent donc pouvoir le faire aussi dans les transports.

Les machines connectées intelligentes, telles que les bornes de billetterie automatisées, maximisent l'efficacité et améliorent l'expérience du voyageur. Le personnel des transports devient plus mobile et mieux connecté, tandis que les travailleurs isolés, dans les équipes de maintenance par exemple, peuvent bénéficier d'une protection renforcée grâce à la connectivité WLAN étendue.

Toutefois, la demande de connectivité épuise les infrastructures de réseau traditionnelles - et elle n'est pas prête de diminuer. La connectivité doit être fiable, sécurisée, performante et mobile, pour répondre aux exigences du personnel et offrir l'expérience connectée de bout en bout que les clients et les voyageurs attendent. Grâce à la solution WLAN OmniAccess Stellar, les voyageurs et les visiteurs peuvent se connecter dès qu'ils se trouvent près de la gare, de l'aéroport ou du port. Le personnel peut également rester connecté pendant ses déplacements, ce qui garantit sa sécurité et sa productivité.

Les réseaux de transport échangent de gros volumes des données, des systèmes de signalisation à la connectivité et aux applications des voyageurs, en passant par les appareils du personnel et les machines connectées. Et chaque déploiement d'une nouvelle application, d'un terminal personnel ou d'un IoT crée une nouvelle passerelle pour une cyberattaque potentielle. Avec la capacité de segmentation de l'IoT de la solution WLAN OmniAccess Stellar, les entreprises de transport bénéficient d'un déploiement et d'une configuration simplifiés, mais aussi d'une architecture réseau bien mieux sécurisée pour se protéger contre la cybercriminalité. Grâce à un environnement sécurisé, simple et distribué, des zones de réseau distinctes et délimitées peuvent être créées pour être accessibles uniquement aux appareils autorisés. Par exemple, les voyageurs et les personnels ont des réseaux distincts. Les machines connectées et les systèmes de sécurité sont également sur des réseaux séparés, en cas de compromission. En outre, l'architecture distribuée WLAN OmniAccess Stellar garantit un faible coût de possession et supporte la croissance du WLAN et l'adoption de nouvelles technologies Wi-Fi sans qu'il soit nécessaire de remplacer une partie de l'infrastructure existante ou d'ajouter du matériel.

Le réseau local sans fil (WLAN) alimente les services d'énergie et de services publics de la prochaine génération

Les réseaux locaux sans fil (WLAN) sont devenus une technologie essentielle dans le secteur de l'énergie et des services publics, car ils permettent d'améliorer la connectivité et la productivité sur le terrain.

L'une des principales applications du WLAN dans le secteur de l'énergie et des services publics est la surveillance et le contrôle à distance des équipements et des systèmes. Cela permet de collecter et d'analyser des données en temps réel, avec pour conséquence l'amélioration des opérations des entreprises d'améliorer et l'accroîssement de leur efficacité.

Une autre application importante du WLAN dans ce secteur est la gestion des actifs. Grâce à l'utilisation d'appareils équipés de WLAN, les entreprises peuvent suivre en temps réel l'emplacement et l'état d'actifs tels que les lignes électriques et les transformateurs. Cela permet de planifier plus efficacement la maintenance et d'optimiser les actifs.

Toutefois, l'utilisation du WLAN dans le secteur de l'énergie et des services publics comporte des risques, les cyberattaques étant une préoccupation majeure. Comme de plus en plus d'appareils et de systèmes sont interconnectés via le WLAN, ils deviennent susceptibles d'être piratés et de subir des violations de données, ce qui peut compromettre des informations sensibles et perturber le fonctionnement de l'entreprise. Les entreprises de ce secteur doivent mettre en œuvre des mesures de cybersécurité solides pour protéger leurs réseaux contre ces menaces. Il est essentiel de prendre des mesures proactives pour atténuer ces risques afin de garantir la sécurité et l'efficacité des opérations.

La solution WLAN OmniAccess Stellar permet de gérer des volumes importants de données et de trafic réseau ainsi qu'un grand nombre de connexions grâce à des points d'accès Wi-Fi haute performance conçus pour les environnements difficiles. Ces points d'accès offrent une connectivité assortie d'une protection de la cybersécurité adaptée aux besoins spécifiques des organisations du secteur de l'énergie et des services publics.

En outre, la capacité de segmentation IoT de la solution WLAN OmniAccess Stellar rationalise le déploiement et la configuration, réduisant ainsi les coûts opérationnels. OmniVista, le puissant outil de gestion à distance d'Alcatel-Lucent, rend la gestion du réseau facile et efficace, jour après jour.





Le secteur public et les citoyens bénéficient d'un Wi-Fi performant pour tous

L'expérience du citoyen est une considération essentielle lorsque les administrations déploient des services publics. Des capacités telles que des services sécurisés et réactifs, des systèmes d'intervention d'urgence améliorés et la connectivité sans fil jouent un rôle essentiel dans l'optimisation de cette expérience. Qu'il s'agisse d'alertes sur la qualité de l'air ou de panneaux d'orientation en temps réel, la connectivité, où qu'elle soit, doit s'étendre à l'expérience des services publics.

Des appareils connectés intelligents, tels que des capteurs sur les routes et des moniteurs qui suivent automatiquement les variations de consommation d'eau ou d'électricité, maximisent l'efficacité et améliorent la vie des citoyens. Les agents publics dans les bureaux sont plus mobiles et mieux connectés, tandis que les équipes de terrain, comme les équipes de maintenance, sont mieux protégées grâce à une connectivité sans fil étendue.

La solution WLAN OmniAccess Stellar offre une connectivité de qualité professionnelle, avec une simplicité d'exploitation et une gérabilité efficace, sécurisée, simple et abordable. Le contrôle innovant de l'intelligence distribuée de la solution WLAN OmniAccess Stellar fournit un service Wi-Fi public hautement évolutif et efficace, qui garantit l'accès des citoyens et des visiteurs aux services numériques de la ville et à Internet, réduisant ainsi la fracture numérique pour les groupes les plus défavorisées de la population. Et, avec Alcatel-Lucent, une solution sur mesure peut être élaborée pour convenir à toute administration à la recherche de services Wi-Fi.

La solution WLAN OmniAccess Stellar est conçue pour permettre l'intégration automatique des appareils intelligents et IoT afin d'améliorer l'expérience des administrations connectées dans l'ensemble des services publics. Avec la solution WLAN OmniAccess Stellar, les agents publics et les citoyens peuvent se connecter à proximité des bâtiments publics. Les élus peuvent rester connectés et protégés pendant leurs déplacements. Tous les éléments de la solution WLAN OmniAccess Stellar, des points d'accès aux utilisateurs, en passant par les appareils IoT, sont gérés à partir d'une plateforme de gestion unifiée via un tableau de bord unique.

Cependant, chaque nouvelle connexion et chaque nouvel appareil IoT sensibilisent un peu plus le réseau aux cyberattaques potentielles. Grâce à la capacité de segmentation de l'IoT du WLAN OmniAccess Stellar, les administrations publiques bénéficient d'un déploiement et d'une configuration simplifiés, ainsi que d'une architecture réseau sécurisée pour se protéger de la cybercriminalité. Grâce à un environnement sécurisé, simple et distribué, des réseaux distincts et délimités peuvent être créés pour être accessibles uniquement par les appareils autorisés. Par exemple, différents départements peuvent avoir des réseaux distincts. Pour éviter que les réseaux ne soient compromis, les machines connectées et les systèmes de sécurité peuvent être configurés dans des réseaux distincts.



L'éducation exige un Wi-Fi de nouvelle génération dès maintenant

Depuis quelque temps déjà, le secteur de l'éducation développe ses méthodes d'enseignement, et les étudiants s'adaptent à de nouveaux modes d'apprentissage. Des programmes d'apprentissage mixte et d'apprentissage individuel ont été mis en place pour permettre aux étudiants d'apprendre partout et à tout moment. La combinaison des techniques traditionnelles en classe et de l'enseignement numérique personnalisé a ouvert de nouvelles perspectives pédagogiques adaptées aux besoins de chaque étudiant.

Les enseignants du secondaire et du supérieur s'attendent à disposer d'un réseau Wi-Fi solide et fiable dans l'ensemble de leur campus pour accéder à la gamme complète d'outils d'apprentissage mis à leur disposition. Dans l'enseignement supérieur et les universités, la qualité des services numériques disponibles peut être un facteur important de choix d'établissement pour les étudiants.

Les établissements d'enseignement cherchent à offrir la connectivité que les enseignants et les formateurs exigent, ainsi qu'une sécurité intégrée pour protéger les étudiants. Des vitesses de transfert de données plus élevées permettent un accès plus rapide aux fichiers au sein du réseau du district scolaire et répondent aux besoins de largeur de bande élevée et de faible latence. La solution WLAN OmniAccess Stellar permet aux étudiants d'accéder à des applications d'apprentissage ou d'effectuer des recherches en ligne à l'aide de leurs propres appareils, où qu'ils se trouvent sur le campus. De leur côté, les enseignants peuvent proposer des méthodes d'apprentissage plus interactives dans les salles de classe.

Les établissements d'enseignement conservent toute une série de données confidentielles sur les étudiants. Et chaque nouveau déploiement d'une application, d'un appareil personnel ou IoT constitue un risque de cyberattaque. Grâce à la fonction de segmentation de l'IoT de la solution WLAN OmniAccess Stellar, les établissements d'enseignement bénéficient d'un déploiement et d'une configuration simplifiés, ainsi que d'une architecture réseau bien mieux sécurisée.

Grâce à l'environnement sécurisé, simple et distribué, des zones de réseau virtuel distinctes et délimitées peuvent être créées, pour être accessibles uniquement aux appareils autorisés. De ce fait, les enseignants, le personnel et les administrateurs disposent d'un réseau distinct de celui des étudiants ; des règles peuvent être définies pour limiter le peer-to-peer ou l'accès à des sites non autorisés à partir du réseau étudiant, et les appareils IoT tels que les systèmes de climatisation, les terminaux POS, les caméras de vidéo-surveillance et les contrôles d'accès aux bâtiments peuvent être gérés sur un réseau distinct, garantissant ainsi qu'une section compromise n'affecte pas d'autres zones du réseau.

La solution WLAN OmniAccess Stellar offre un choix de points d'accès d'entrée, de milieu et de haut de gamme qui peuvent évoluer avec vos besoins. Elle est conçue pour permettre l'intégration automatique des appareils des utilisateurs et IoT afin de supporter l'expérience d'apprentissage connecté, quel que soit l'endroit où se trouvent les personnes sur le campus.

WLAN OmniAccess Stellar offre une simplicité architecturale qui lui permet d'être géré par de petites équipes informatiques et ne nécessite pas trop de ressources de la part de l'école. Il offre une visibilité des applications et un filtrage du contenu web pour s'assurer que chaque catégorie d'utilisateurs accède au contenu adapté à ses besoins. De plus, il fournit un accès sécurisé unifié pour garantir une expérience d'apprentissage fluide et sécurisée.



Synthèse

La solution WLAN OmniAccess Stellar d'Alcatel-Lucent apporte une expérience inégalée en matière de connectivité, de couverture et de performance à l'entreprise moderne connectée à l'IoT dans tous les secteurs d'activité. À l'entreprise numérique de nouvelle génération qui exige agilité métier, mobilité transparente et infrastructure sécurisée compatible avec l'IoT, elle permet de favoriser sa transformation par l'innovation continue. Elle permet aux employés de travailler ensemble et de communiquer plus efficacement, tout en assurant la sécurité du réseau.

La gamme OmniAccess Stellar de points d'accès Wi-Fi 7 et Wi-Fi 6/6E confère fiabilité et efficacité aux différents espaces de travail numériques de demain.

www.al-enterprise.com
© 2026 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. Certaines images contenues dans ce document peuvent avoir été générées à l'aide d'une intelligence artificielle et sont fournies à titre indicatif uniquement. DID21051001FR (Juin 2026)