

ZoneFlex™ 7962

Point d'accès Smart WiFi double bande
802.11n



Le point d'accès Smart WiFi double bande 802.11n de classe entreprise le plus performant grâce à la technologie d'antenne adaptative

Le Ruckus ZoneFlex 7962, le point d'accès double bande 802.11n le plus performant du marché grâce à la technologie d'antenne adaptative dynamique, offre une connectivité longue portée fiable et ultra rapide dans le cadre d'environnements RF difficiles.

Le ZoneFlex 7962 est basé sur la technologie d'antenne adaptative dynamique brevetée de Ruckus, qui multiplie par deux voire quatre la portée du signal et minimise les pertes de paquets en acheminant en permanence les transmissions WiFi via les chemins de signaux les plus performants.

Seul point d'accès de classe entreprise au monde à prendre en charge simultanément l'atténuation automatique des interférences (AIM), le multiplexage spatial et la technologie d'antenne adaptative dynamique, le ZoneFlex 7962 offre la portée et les performances 802.11n les plus élevées du marché. Le ZoneFlex 7962 étant capable de trouver en permanence les meilleurs chemins RF pour chaque paquet une fois déployé, les entreprises n'ont pas à se soucier d'effectuer des études de site à mesure que l'environnement évolue.

C'est le seul produit 802.11n spécialement conçu pour les hôtels, les écoles et les entreprises qui prennent en charge l'IPTV haute définition, la vidéo à la demande et d'autres applications vidéo en même temps que la VoIP et des applications de données pour les hôtes et les employés.

Idéal pour le multimédia et les environnements denses, le ZoneFlex 7962 peut être déployé en tant que point d'accès autonome ou dans le cadre d'un LAN sans fil intelligent avec le ZoneDirector de Ruckus. Le maillage réseau intelligent, une autre fonctionnalité unique, fait du ZoneFlex 7962 l'outil parfait pour étendre en toute fiabilité les services LAN sans fil à des zones où le câblage Ethernet est impossible ou non rentable, ce qui permet d'économiser du temps et de l'argent. Avec les radios doubles, le ZoneFlex 7962 offre des performances élevées dans tout le réseau maillé.

Le ZoneFlex 7962 est également idéal pour les fournisseurs de services qui souhaitent proposer des points d'accès multimédia hautement performants, des zones d'accès et des services gérés. Associé à la plateforme de gestion WiFi FlexMaster de Ruckus, le ZoneFlex 7962 ouvre la voie à l'extension des services large bande et aux services générateurs de nouveaux revenus.

Avec le déploiement automatisé, la configuration et l'installation restent extrêmement simples, même pour les grandes entreprises. Et la prise en charge du PoE 802.3af élimine les problèmes liés à la migration en optimisant les commutateurs PoE existants.

AVANTAGES

Performances les plus élevées à distance

La technologie d'antenne adaptative dynamique permet la formation et l'orientation constantes de signaux WiFi vers les chemins les plus performants, garantissant ainsi la perte de paquets la plus réduite et les performances les plus élevées à distance.

Une couverture étendue avec moins de points d'accès

Des antennes directionnelles à gain élevé sont combinées de façon dynamique pour offrir aux opérateurs et aux entreprises une couverture 2 à 4 fois supérieure à celle des points d'accès usuels dédiés aux particuliers et aux entreprises.

Fiabilité comparable au filaire

Les technologies avancées de réseau d'antennes intelligentes et de qualité de service (QoS) sont combinées pour proposer le système 802.11n le plus fiable et le plus performant du marché.

Prise en charge simultanée de la vidéo IP haute définition, de la voix et des données

Une antenne directionnelle à gain élevé détermine le meilleur chemin pour toute transmission donnée, permettant ainsi une prise en charge sans précédent d'applications vidéo haute définition et vocales parfaitement nettes et de données haut débit.

Déploiement automatisé extrêmement simple

La configuration et la gestion courante sont radicalement simplifiées grâce à un assistant basé Web et à des capacités de déploiement automatisées.

L'architecture de transmission répartie élimine les goulets d'étranglement

Autonome ou basé sur un contrôleur, le trafic n'est pas forcé via le contrôleur, ce qui permet d'éliminer tout point de défaillance ou goulet d'étranglement.

Extension simple des services WLAN

La prise en charge intégrée pour le maillage réseau intelligent permet à une entreprise d'étendre facilement ses services WLAN là où le besoin s'en fait sentir et sans avoir à mettre en œuvre un câblage coûteux et complexe pour chaque point d'accès.

Protection des investissements pour les réseaux WiFi hérités

Le ZoneFlex 7962 protège les investissements sans fil des entreprises en améliorant les performances et la portée des clients 802.11a/b/g hérités.

Migration en toute transparence vers le WiFi haut débit

La prise en charge du PoE 802.3af standard permet aux entreprises d'utiliser les commutateurs PoE existants sans mises à niveau onéreuses.

Permet une nouvelle classe de services de la part des fournisseurs de points d'accès

Nouvelles opportunités de revenus pour les opérateurs, comme les services Voice over WLAN, l'accès étendu pour les entreprises et les applications vidéo IP.



ZoneFlex 7962

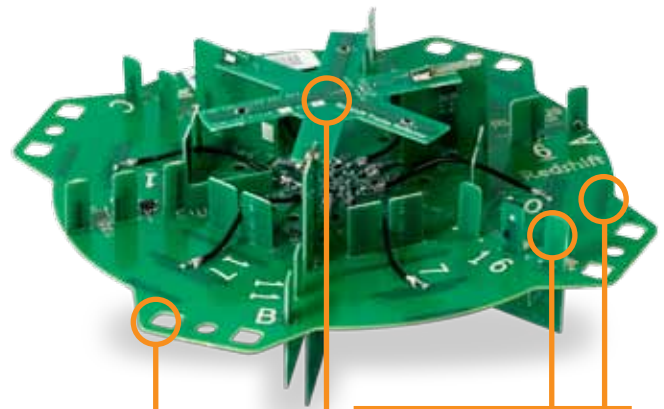
Point d'accès Smart WiFi double bande 802.11n

La technologie BeamFlex™ brevetée étend la portée des signaux et améliore la stabilité des connexions clients.

Le point d'accès Smart WiFi ZoneFlex 7962 intègre un réseau d'antennes intelligentes contrôlé par logiciel qui fournit un gain de signal de 7 dBi et un rejet des interférences de 15 dBi. Cela permet une portée du signal 2 à 4 fois supérieure et une réduction des pertes de paquets grâce à la capacité d'éviter automatiquement les interférences et les obstacles.

Applications WLAN avancées avec Smart/OS

Lorsqu'il est utilisé avec le contrôleur WLAN intelligent ZoneDirector de Ruckus, le ZoneFlex 7962 prend en charge un large éventail d'applications à valeur ajoutée, comme la mise en réseau d'hôtes, le maillage sans fil intelligent, le Dynamic PSK, l'authentification des points d'accès, la détection des intrusions sans fil et bien d'autres encore. Avec Smart/OS, il est possible de créer jusqu'à 32 WLAN discrets et de les mapper à des points d'accès ou des VLAN identiques ou distincts. Les WLAN peuvent également être groupés et partagés par points d'accès spécifiques. Dans une configuration gérée de façon centralisée, le ZoneFlex 7962 fonctionne avec un large choix de serveurs d'authentification, parmi lesquels Active Directory de Microsoft, LDAP et RADIUS.



Des éléments d'antenne à polarisation horizontale et verticale fournissent plus de 4 000 combinaisons potentielles d'antennes pour une disponibilité WiFi élevée.

Un optimiseur de signaux automatique modifie les transmissions RF sur la base de l'orientation du point d'accès

Un réseau d'antennes intelligentes breveté intègre des éléments d'antenne directionnels à gain élevé et offre un gain de signal de 7 dBi et jusqu'à -15 dBi de protection contre les interférences pour une extension de portée, une fiabilité du signal et des débits de données jamais atteints.

Options de déploiement flexibles

Les points d'accès ZoneFlex 7962 peuvent être déployés en tant que points d'accès autonomes ou dans le cadre d'un LAN géré de façon centralisée à l'aide de contrôleurs WLAN intelligents ZoneDirector. Les ZoneFlex 7962 peuvent être déployés dans n'importe quel réseau L2/L3 et ou maillés sans aucun câble Ethernet. Lorsqu'ils sont utilisés avec le ZoneDirector, les ZoneFlex 7962 sont automatiquement configurés via le réseau, ce qui accélère et facilite le déploiement.

Gestion exhaustive locale et à distance

Le ZoneFlex 7962 peut être géré en tant que point d'accès autonome via une GUI basée Web, via SNMPv3 ou à l'aide du système de gestion à distance WiFi FlexMaster de Ruckus. La gestion locale peut également être effectuée à l'aide du contrôleur WLAN intelligent ZoneDirector. FlexMaster est une plateforme logicielle basée sur LINUX qui utilise les protocoles industriels standard pour exécuter en masse des fonctions de configuration, de détection des défaillances, de surveillance et de dépannage via une connexion grande distance. Le ZoneDirector permet la gestion locale et le contrôle des points d'accès et propose des services à valeur ajoutée comme la gestion de la puissance de transmission et des canaux, la mise en réseau d'hôtes et le maillage.

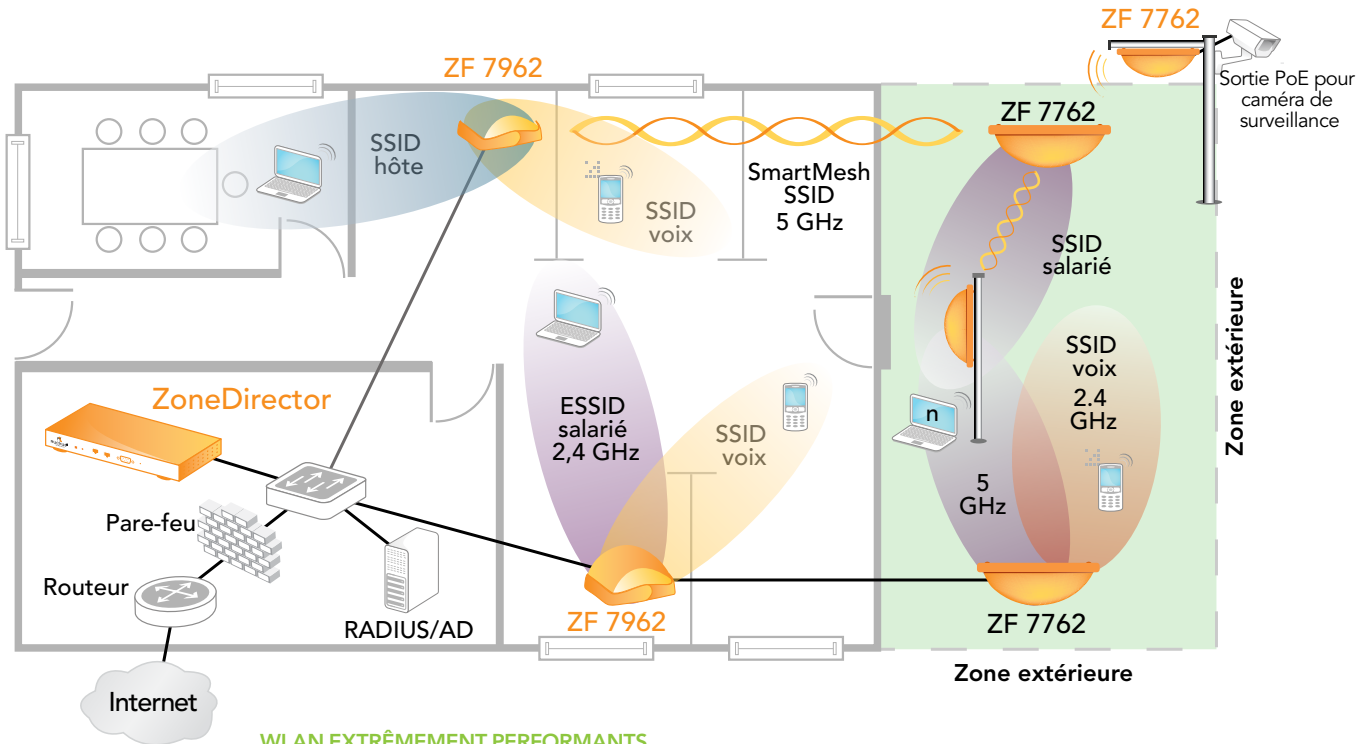


FONCTIONNALITÉS

- Prise en charge double bande (5 GHz/2,4 GHz) simultanée
- Technologie d'antenne adaptative et gestion RF avancée
- Jusqu'à 7dBi de gain de signal / -15 dB de rejet des interférences
- Prévention automatique contre les interférences, optimisée pour les environnements à forte densité
- Réseau d'antennes intelligentes intégré avec plus de 4 000 diagrammes uniques pour une fiabilité extrême
- PoE 802.3af standard
- Portée et couverture 2 à 4 fois plus étendues
- Prise en charge du flux vidéo IP multidiffusion
- 600 Mb/s de débit utilisateur (300 Mb/s par radio)
- Quatre files d'attente par station client
- 8 BSSID avec qualité de service et politiques de sécurité uniques
- Prise en charge WEP, WPA-PSK (AES), 802.1X pour RADIUS et Active Directory*
- Réseau maillé intelligent*
- Zero-IT et Dynamic PSK*
- Contrôle d'admission/équilibre des charges*
- Orientation de bande et équité en termes de temps d'émission
- Portail captif et comptes invités*
- Montage mural ou au plafond

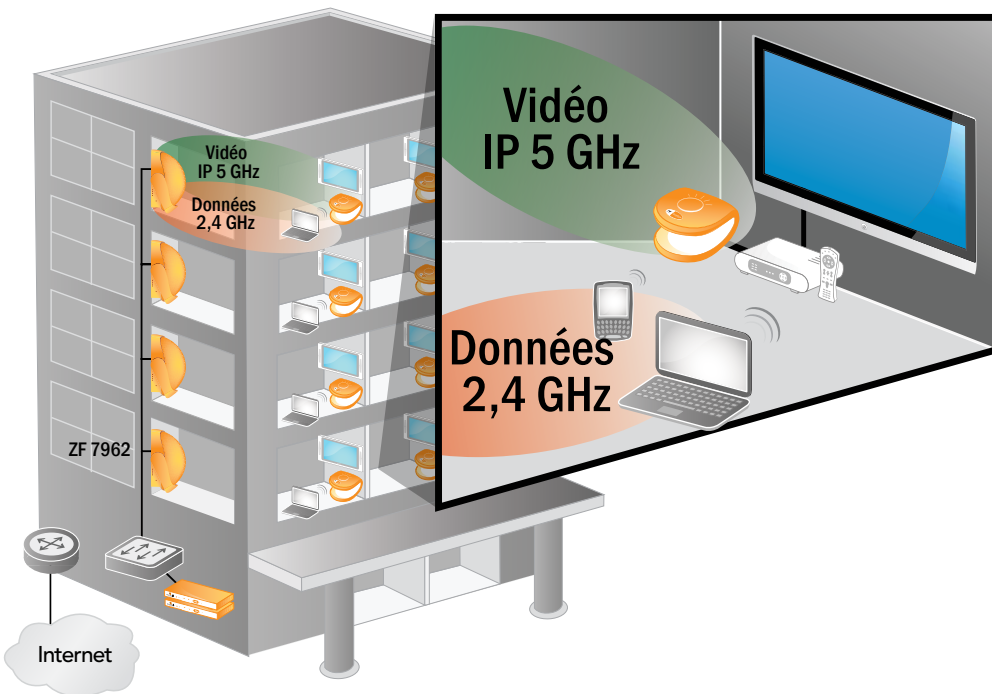


*en cas d'utilisation avec le contrôleur ZoneDirector de Ruckus.



WLAN EXTRÊMEMENT PERFORMANTS

Grâce à l'utilisation d'un réseau d'antennes intelligentes intégré spécifiquement conçu pour les réseaux 802.11n, le ZoneFlex 7962 de Ruckus fournit la solution WLAN d'entreprise avec les performances les plus élevées du marché. Les WLAN peuvent être facilement étendus partout où Ethernet est indisponible grâce aux réseaux maillés intelligents.



VIDÉO IP ET DONNÉES SIMULTANÉES

Avec des mécanismes de qualité de service et un réseau d'antennes intelligentes à éléments multiples intégrés, le ZoneFlex 7962 est le seul système 802.11n double bande capable de prendre simultanément en charge une transmission parfaite de flux vidéo basé IP et un trafic de données hautement performant.

Spécifications

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ALIMENTATION	<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur de courant externe Entrée : 110-240 V CA Sortie : 12V CC, 1,5 A Alimentation par Ethernet (PoE) classe 0
DIMENSIONS	<ul style="list-style-type: none"> 19,43 cm (L), 14,43 cm (l), 12,38 cm (H)
POIDS	<ul style="list-style-type: none"> 680 grammes (1,5 lbs.)
ANTENNE	<ul style="list-style-type: none"> Réseau d'antennes internes configurables par logiciel avec éléments directionnels et omni à gain élevé fournissant plus de 4 000 diagrammes d'antennes uniques
PORTS ETHERNET	<ul style="list-style-type: none"> 2 ports, MDX auto, détection auto 10/100/1 000 Mb/s, RJ45 Alimentation électrique par Ethernet (802.3af)
OPTIONS DE VERROUILLAGE	<ul style="list-style-type: none"> Verrou Kensington intégré
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	<ul style="list-style-type: none"> Température de service : 32°F (0°C) - 122°F (50°C) Humidité de service : 15 % - 95 % sans condensation
APPEL DE COURANT	<ul style="list-style-type: none"> 12,95 W (PoE) 15 W (12 V CC)

PERFORMANCES ET CONFIGURATIONS PRISES EN CHARGE

STATIONS SIMULTANÉES	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 200
DÉBIT UDP CIBLÉ	<ul style="list-style-type: none"> 150-200 Mb/s (300 Mb/s pour les rafales) de débit garanti pour une zone de 5 000 pieds carré (460 mètres carrés) pour chaque radio et chaque bande
CLIENT VoFi SIMULTANÉS	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 20

GESTION DU TRAFIC ET QUALITÉ DE SERVICE

CLASSES DE SERVICES	<ul style="list-style-type: none"> Voix, vidéo, au mieux et arrière-plan
FILES D'ATTENTE LOGICIELLES	<ul style="list-style-type: none"> Quatre par station
802.11e	<ul style="list-style-type: none"> Prise en charge
CLASSIFICATION AUTOMATIQUE DU TRAFIC	<ul style="list-style-type: none"> Type de service de balisage automatique pour paquets vidéo multidiffusion
LIMITATION DE DÉBIT	<ul style="list-style-type: none"> Prise en charge
PRISE EN CHARGE VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1Q
CLASSIFICATION HEURISTIQUE	<ul style="list-style-type: none"> Prise en charge

DÉPLOIEMENT

OPTIONS	<ul style="list-style-type: none"> Gestion par ZoneDirector Gestion individuelle Gestion par FlexMaster
----------------	--

GESTION

CONFIGURATION	<ul style="list-style-type: none"> Interface utilisateur Web, CLI (Telnet), SSH HTTP/S, SNMPv3 via ZoneDirector, TR-069 via FlexMaster
----------------------	---

STATISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> LAN, stations sans fil et associées (accessibles via IU WEB)
---------------------	--

MISES À JOUR AUTOMATIQUES DU LOGICIEL DES POINTS D'ACCÈS	<ul style="list-style-type: none"> FTP ou TFTP, accès automatique à distance disponible
---	--

WIFI

NORMES	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11 a/b/g/n 2,4 GHz et 5 GHz simultanément
---------------	---

DÉBITS PRIS EN CHARGE	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n : 6,5 Mb/s -144,4 Mb/s (20 MHz) 6,5 Mb/s - 300 Mb/s (40 MHz) 802.11a : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 et 6 Mb/s 802.11b : 11, 5,5, 2 et 1 Mb/s 802.11g : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 et 6 Mb/s
------------------------------	--

CHAÎNES RADIO	<ul style="list-style-type: none"> 3 x 3
----------------------	---

FLUX SPATIAUX	<ul style="list-style-type: none"> 2
----------------------	---

SORTIE PUISSANCE RF	<ul style="list-style-type: none"> 28 dBm/600 mW
----------------------------	---

CANALISATION	<ul style="list-style-type: none"> 20 MHz et/ou 40 MHz
---------------------	---

BANDE DE FRÉQUENCE	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11n : 2,4 - 2,484 GHz et 5,15 - 5,85 GHz IEEE 802.11 a : 5,15 - 5,85 GHz IEEE 802.11 b : 2,4 - 2,484 GHz
---------------------------	---

CANAUX ACTIFS	<ul style="list-style-type: none"> États-Unis/Canada : 1-11, Europe (ETSI X30) : 1-13, Japon X41 : 1-13 Canaux 5 GHz : selon le pays pour les plages de canaux suivantes : 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165
----------------------	--

BSSID	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à huit par radio (16 au total)
--------------	--

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE	<ul style="list-style-type: none"> Prise en charge
----------------------------	---

SÉCURITÉ SANS FIL	<ul style="list-style-type: none"> WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i Authentification via 802.1X, base de données d'authentification locale, prise en charge pour RADIUS, LDAP et Active Directory
--------------------------	--

CERTIFICATIONS	<ul style="list-style-type: none"> États-Unis, Europe, Australie, Canada, Chine, Colombie, Hong Kong, Inde, Malaisie, Mexique, Nouvelle-Zélande, Philippines, Singapour, Taïwan, Thaïlande et Vietnam Conformité WEEE/RoHS EN 60601-1-2 Wi-Fi Alliance Certification (Wi-Fi Certified™)
-----------------------	---

Données de commande produit

Modèle	Description
ZoneFlex 7962 Dual Band 802.11n Access Point	
901-7962-XX01	Point d'accès 802.11n double bande simultané à gestion centralisée
Accessoires en option	
902-0157-0000	Kit de montage mural ou sur plafond
902-0158-0000	Kit de montage sur faux plafond
902-0162-XXYY	Injecteur PoE (vendu par 10 ou par 100)

REMARQUE : Pour toute commande, vous devez spécifier la destination en indiquant -US, -EU, -UK, -UN, -AU, -UU ou -IN au lieu de XX.

Ruckus Wireless, Inc.
880 West Maude Avenue, Suite 101, Sunnyvale, CA 94085 États-Unis (650) 265-4200 Tél \ (408) 738-2065 Fax

