

# ZoneFlex™ 2942

Point d'accès Smart WiFi 802.11g



## Le point d'accès Smart WiFi 802.11g avec technologie d'antenne adaptative le plus performant

Le ZoneFlex 2942 de Ruckus est le point d'accès WiFi 802.11g le plus abordable qui fournisse des fonctionnalités avancées que les autres points d'accès bas de gamme ou les systèmes WLAN haut de gamme ne proposent pas.

Chaque ZoneFlex 2942 intègre la technologie brevetée d'antenne intelligente BeamFlex™ de Ruckus, qui offre des performances élevées et homogènes, une couverture étendue et une prise en charge multimédia par le biais d'un réglage automatique permettant une adaptation constante aux évolutions de l'environnement. Cela implique donc moins de points d'accès, des clients plus satisfaits et un système rentable qui peut être installé n'importe où par des novices en matière de technologie sans fil.

Déployé individuellement ou en tant que système géré de manière centralisée par un contrôleur WLAN intelligent de la gamme ZoneDirector™, le ZoneFlex 2942 de Ruckus peut être utilisé avec ou sans câblage Ethernet. La prise en charge du maillage réseau intelligent de Ruckus rationalise les déploiements coûteux et complexes, éliminant le besoin de câblage Ethernet pour chaque point d'accès. Les coûts opérationnels sont ainsi minimisés, ce qui fait du ZoneFlex 2942 l'outil idéal pour les hôtels, les écoles, les aéroports et les entreprises quelle que soit leur position.

Le ZoneFlex 2942 est élement parfait pour les opérateurs de points d'accès qui souhaitent proposer des services de classe professionnelle, comme la VoFI, la vidéo IP ou l'accès sécurisé.

Un assistant basé Web permet à n'importe quel ordinateur de configurer le ZoneFlex 2942 via le ZoneDirector — créant ainsi un WLAN sécurisé et sophistiqué en quelques minutes. Le ZoneFlex 2942 de Ruckus se raccorde simplement au réseau Ethernet et détecte automatiquement le ZoneDirector. Aucun réglage RF. Aucune configuration client. Un véritable WLAN multimédia plug&play prêt à utiliser, stable et très performant.

## AVANTAGES

### Performances et densité les meilleures de leur catégorie pour 802.11 g

Un réseau d'antennes avancé et un logiciel de QoS permettent de fournir 20 appels vocaux simultanés, 100 utilisateurs de données simultanés ou 20 Mb/s de débit garanti pour une zone de 5000 pieds carrés.

### 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 deux à quatre fois supérieure à celle des points d'accès usuels dédiés aux particuliers et aux entreprises.

### Aucune expertise RF requise

Le réseau d'antennes intelligentes élimine les problèmes de positionnement des points d'accès et minimise les interférences des points d'accès adjacents, alors que le ZoneDirector contrôle l'affectation dynamique des canaux et la gestion de l'alimentation.

### Optimisation de la voix via le WiFi

La conception spécifique des antennes, la sélection dynamique du chemin de signal et le logiciel QoS de précision optimisent les applications VoFI sensibles à la latence et à forte densité. La gestion de la consommation (UAPSD) maximise la durée de vie des batteries.

### Configuration et gestion "légères"

L'assistant basé Web permet la configuration de plusieurs points d'accès sur tout le WLAN en quelques minutes. Une fois configuré, le WLAN se gère tout seul.

### Le maillage réseau intelligent rationalise les déploiements onéreux et complexes

La technologie intégrée de maillage réseau intelligent automatise le déploiement et élimine le besoin de câblage Ethernet pour chaque point d'accès Smart WiFi.

### 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 les services de points d'accès de classe professionnelle

De nouvelles opportunités de revenus sont disponibles pour les opérateurs, comme les services VoFI, l'accès étendu aux entreprises, les applications vidéo IP et les classes de services échelonnées.

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

Le point d'accès Smart WiFi ZoneFlex 2942 intègre un réseau d'antennes intelligentes contrôlé par logiciel qui fournit jusqu' à 9 dBi de gain de signal et 20 dBi de rejet des interférences. Cela permet de multiplier par 2 à 4 la portée du signal, mais aussi de réduire les 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 2942 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. Dans une configuration gérée de façon centralisée, le ZoneFlex 2942 fonctionne avec un large choix de serveurs d'authentification, parmi lesquels Active Directory de Microsoft, LDAP et RADIUS.

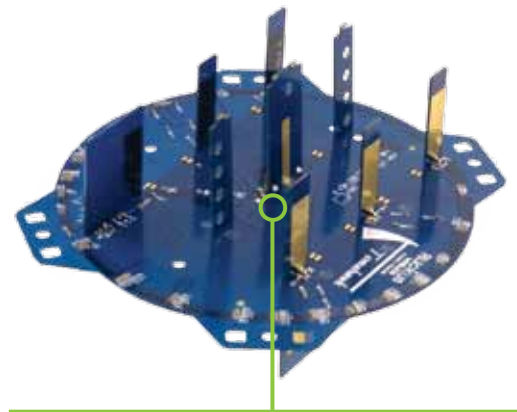


### Options de déploiement flexibles

Les points d'accès ZoneFlex 2942 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 2942 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 2942 sont automatiquement configurés via le réseau, ce qui accélère et facilite le déploiement.

### Gestion exhaustive locale et à distance

Le ZoneFlex 2942 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.

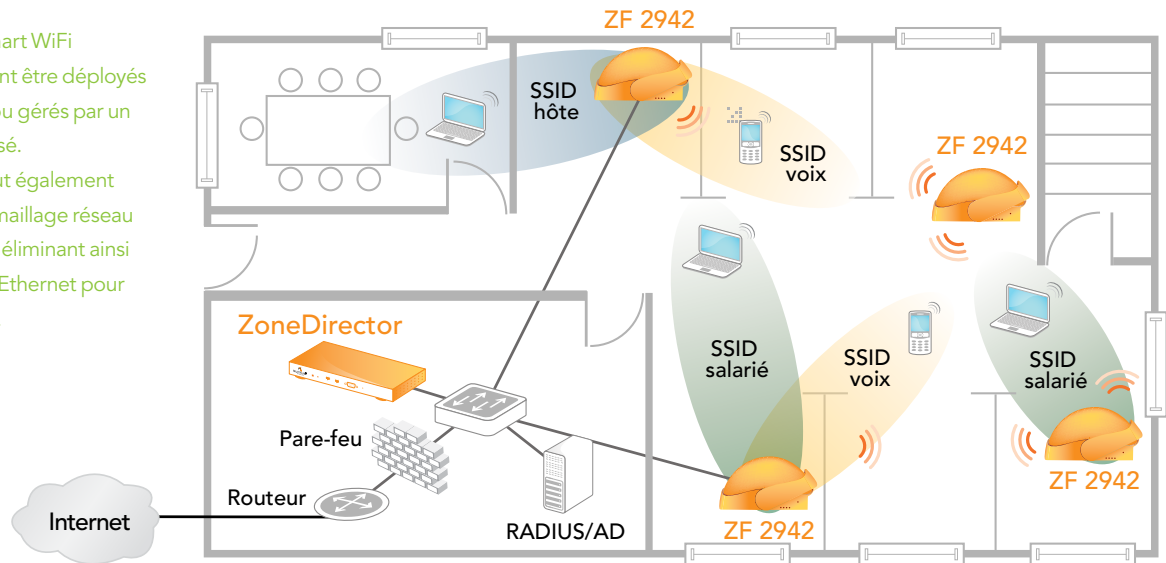


Un réseau d'antennes intelligentes breveté intègre six éléments d'antenne à gain élevé et à polarisation verticale ainsi que six à polarisation horizontale. Il permet jusqu' à 4 096 combinaisons d'antennes potentielles et jusqu' à 9 dB de gain, fournissant ainsi une extension de portée et une fiabilité du signal inégalées. L'antenne intelligente à double polarisation accroît l'efficacité du multiplexage spatial, ce qui se traduit par des débits de données supérieurs.



Un assistant Web intuitif proposé par le ZoneDirector de Ruckus permet une configuration rapide et facile de chaque ZoneFlex 2942 en quelques minutes.

Les points d'accès Smart WiFi ZoneFlex 2942 peuvent être déployés en mode autonome ou gérés par un ZoneDirector centralisé. Le ZoneFlex 2942 peut également être déployé avec le maillage réseau intelligent de Ruckus, éliminant ainsi le besoin de câblage Ethernet pour chaque point d'accès.



## Sécurité utilisateur automatique

Utilisé avec le ZoneDirector de Ruckus, le ZoneFlex 2942 de Ruckus fournit la première mise en œuvre automatique d'une sécurité utilisateur robuste. Le dimensionnement d'un accès sans fil sécurisé implique souvent la configuration de tous les dispositifs clients avec un paramétrage sans fil tels qu'un SSID ou une clé de chiffrement. Les organisations utilisent généralement une clé prépartagée unique pour tous leurs salariés. Il s'agit d'un problème de sécurité et d'un casse-tête opérationnel récurrent.

Ruckus Dynamic PSK™ sur le ZoneDirector et le ZoneFlex 2942 de Ruckus automatise ce processus pour garantir l'intégrité du système d'authentification des utilisateurs. La première fois, les utilisateurs branchent leur ordinateur sur le LAN et spécifient un URL qui les dirige vers un portail captif pour une authentification unique. Lorsque l'authentification est correcte, le ZoneDirector configure automatiquement le système utilisateur avec le SSID désigné et une clé de chiffrement unique générée de façon dynamique. La clé peut être supprimée automatiquement à expiration, ou manuellement lorsque l'utilisateur ou son dispositif ne sont plus fiables.

## Points d'accès multimédia de classe professionnelle

Le ZoneFlex 2942 permet aux opérateurs de mettre en œuvre une nouvelle classe de points d'accès et d'offrir des services de points d'accès multimédia. Doté d'un système d'antenne directionnelle à double polarisation, le ZoneFlex 2942 offre une connectivité stable à tout dispositif portable compatible WiFi et une prise en charge sans scintillement pour les flux vidéo et les appels vocaux via le WiFi simultanés.

## Services différenciés avec plusieurs SSID

Il est possible de configurer jusqu'à huit SSID discrets au sein de chaque ZoneFlex 2942 de Ruckus, chacun avec des paramètres uniques de diffusion, de QoS, de sécurité et de gestion. Cela permet aux opérateurs de points d'accès de proposer simplement des services échelonnés pour les différents types d'utilisateurs ou de trafics. Les entreprises peuvent utiliser ces fonctionnalités pour différencier les politiques d'accès pour les hôtes, les fournisseurs et les salariés, ou pour segmenter les différents types de trafic.

## FONCTIONNALITÉS

- Technologie d'antenne adaptative et gestion RF avancée
- Jusqu'à 9 dBi de gain de signal / 20 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 conçu pour les services triple-play
- PoE 802.3af standard
- Portée et couverture 2 à 4 fois plus étendues
- Quatre files d'attente par station client
- Équité en termes de temps d'émission
- Huit 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\*
- Portail captif et comptes invités\*
- Deux ports Ethernet 10/100 Mb/s permettant le raccordement en série de points d'accès et la connexion de dispositifs locaux
- Montage mural ou au plafond
- Prise en charge de verrous Kensington
- Garantie à durée de vie limitée

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

# Spécifications

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

<b>ALIMENTATION</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Adaptateur de courant externe</li><li>Entrée : 110-240 V CA</li><li>Sortie : 12 V CC, 1 A</li><li>Power over Ethernet classe 2</li></ul>
<b>DIMENSIONS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>19,43 cm (L), 14,43 cm (l), 10,16 cm (H)</li></ul>
<b>POIDS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>680 grammes (1,5 lbs.)</li></ul>
<b>ANTENNE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Réseau d'antennes internes configurables par logiciel avec éléments directionnels et omni à gain élevé fournissant jusqu'à 4 000 diagrammes d'antennes uniques</li><li>Connecteur RP-SMA externe</li></ul>
<b>PORTS ETHERNET</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>2 ports, MDX auto, détection auto 10/100 Mb/s, RJ45</li><li>Alimentation par Ethernet (802.3af)</li></ul>
<b>ÉCRAN À LED</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Alimentation/état, état Ethernet, état sans fil, indicateur de qualité du réseau sans fil, état Director</li></ul>
<b>OPTIONS DE VERROUILLAGE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Verrou Kensington intégré</li></ul>
<b>CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Température de service : 32°F (0°C) - 122°F (50°C) avec PoE 32°F (0°C) - 104°F (40°C) avec adaptateur d'alimentation CA</li><li>Humidité de service : 15 % - 95 % sans condensation</li></ul>
<b>PRÉLÈVEMENT DE COURANT</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>7 W (PoE)</li><li>7 W (12 V CC)</li></ul>

## PERFORMANCES ET CONFIGURATIONS PRISES EN CHARGE

<b>STATIONS SIMULTANÉES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Jusqu'à 100</li></ul>
<b>DÉBIT UDP CIBLÉ</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>15-20 Mb/s (54 Mb/s par rafales) de débit continu pour une zone de 5000 pieds carrés (460 mètres carrés)</li></ul>
<b>CLIENT VoFi SIMULTANÉS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Jusqu'à 20</li></ul>

## GESTION DU TRAFIC ET QUALITÉ DE SERVICE

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

## DÉPLOIEMENT

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

## GESTION

<b>CONFIGURATION</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Interface utilisateur Web, CLI (Telnet), SSH HTTP/S, SNMPv3 interface statistique TR-069 via FlexMaster</li></ul>
<b>STATISTIQUES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>LAN, stations sans fil et associées (accessible via IU Web)</li></ul>
<b>MISES À JOUR AUTOMATIQUES DU LOGICIEL DES POINTS D'ACCÈS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>FTP ou TFTP, accès automatique à distance disponible</li></ul>
<b>WIFI</b>	
<b>NORMES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>802.11b/g</li></ul>
<b>DÉBITS PRIS EN CHARGE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>54,48,36,24,18,12,11,9,6,5,5,2,1 Mb/s</li></ul>
<b>CANAUX</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>États-Unis/Canada : 1-11</li><li>Europe (ETSI X30) : 1-13</li><li>Japon X41 : 1-13</li></ul>
<b>SÉLECTION AUTOMATIQUE DE CANAL</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Prise en charge</li></ul>
<b>SORTIE PUISSANCE RF</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Puissance de transmission max. 24 dBm</li><li>Les réglages de puissance propres à chaque pays sont configurables.</li></ul>
<b>CONTRÔLE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Prise en charge</li></ul>
<b>BSSID</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Jusqu'à huit</li></ul>
<b>ÉCONOMIES D'ÉNERGIE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Prise en charge</li></ul>
<b>SÉCURITÉ SANS FIL</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i</li><li>Authentification via 802.1X avec ZoneDirector, base de données d'authentification locale, prise en charge pour RADIUS, LDAP et ActiveDirectory</li></ul>
<b>CERTIFICATIONS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>États-Unis, Europe, Australie, Brésil, Canada, Chili, Chine, Colombie, Équateur, Égypte, Hong Kong, Inde, Indonésie, Corée, Malaisie, Mexique, Nouvelle-Zélande, Pakistan, Philippines, Arabie saoudite, Singapour, Afrique du sud, Taiwan, Thaïlande, UAE, Uruguay, Vietnam</li><li>Conformité WEEE/RoHS</li><li>Wi-Fi alliance certification</li><li>EN 60601-1-2</li></ul>

## Données de commande produit

Modèle	Description
<b>Point d'accès Smart WiFi ZoneFlex 2942 802.11g</b>	
901-2942-XX01	Point d'accès multimédia à gestion centralisée à deux ports
<b>Accessoires en option</b>	
902-0157-0000	Kit de montage mural ou sur plafond
902-0158-0000	Kit de montage sur faux plafond
902-0159-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

