

ZoneFlex™ série 7300

Points d'accès Smart WiFi simple/double bande 802.11n



Points d'accès Smart WiFi 802.11n de milieu de gamme hautement performants avec technologie d'antenne adaptative

Le ZoneFlex série 7300 de Ruckus fournit des performances élevées et un réseau sans fil 802.11n fiable au prix le plus abordable du marché.

Contrairement aux autres solutions 802.11n de sa catégorie, le ZoneFlex 7300 combine la technologie brevetée d'antenne adaptative et l'atténuation automatique des interférences pour fournir des performances prévisibles et continues sur des portées étendues, avec 4 dBi de gain de signal et 10 dB de rejet d'interférences.

Le ZoneFlex 7300 multiplie par 2 à 4 la portée des signaux et limite le taux d'erreur par paquet, tout en réduisant le nombre de points d'accès requis pour offrir un service WiFi fiable.

Chaque ZoneFlex 7300 intègre la technologie brevetée BeamFlex de Ruckus, un réseau d'antennes à gain élevé contrôlé par un logiciel qui forme et oriente en permanence chaque paquet 802.11n via le chemin de signal le plus performant. Et parce que le ZoneFlex 7300 s'adapte automatiquement aux évolutions de l'environnement, les entreprises n'ont pas à se soucier de réaliser des évaluations de site constantes une fois le système déployé.

Avec son design sobre et discret, le ZoneFlex 7300 a été spécialement conçu pour les entreprises soucieuses de leur budget que nécessitent une connectivité client haut débit fiable. Il est idéal pour une grande variété d'environnements d'entreprises et de points d'accès, et notamment les hôtels, les écoles, les boutiques, les succursales et les bâtiments publics.

Disponible dans des versions simple et double bande, le ZoneFlex série 7300 peut être déployé en tant que point d'accès autonome ou dans le cadre d'un LAN sans fil intelligent contrôlé de manière centralisée par le ZoneDirector de Ruckus. Le ZoneFlex 7300 peut également être déployé à l'aide du maillage réseau intelligent afin d'étendre les services gWiFi à des sites où le câblage Ethernet n'est pas disponible ou trop onéreux.

Standard 802.3af power over Ethernet (PoE) leverages existing PoE switches eliminating costly and cumbersome upgrades.

AVANTAGES

Best-in-class mid-range performance at lowest cost

Performances de milieu de classe pour un coût abordable Rapport prix/performances inégalé avec portée étendue et prix le plus abordable du marché pour des dispositifs simple et double bande

La portée étendue nécessite moins de points d'accès

La technologie d'antenne adaptative fournit une couverture du signal WiFi 2 à 4 fois plus étendue, ce qui minimise le nombre de points d'accès requis pour n'importe quelle zone.

Fiabilité sans fil comparable au filaire

Les technologies de réseau breveté d'antennes intelligentes, d'antenne adaptative et de qualité de service sont combinées pour éviter les interférences et minimiser les pertes de paquets.

Boîtier sobre et discret pour faciliter le déploiement

Le design esthétique s'adapte presque partout

Configuration et gestion extrêmement simples

Configuration et gestion les plus simples du marché grâce à un assistant basé Web et à des capacités de déploiement automatisées.

Options de déploiement flexibles

Déploiement autonome ou basé sur un contrôleur

Maillage sans fil intelligent

Lorsqu'il est utilisé avec un contrôleur WLAN intelligent ZoneDirector, le ZoneFlex 7300 étend facilement les services WiFi aux zones où le câblage Ethernet est indisponible, impossible ou non rentable.

Protection des investissements pour les réseaux WiFi hérités

Compatible avec les investissements sans fil existants, le ZoneFlex série 7300 améliore 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.

Ports Ethernet multiples

Trois ports Ethernet permettent la connectivité des dispositifs câblés tels que les imprimantes, les enregistreurs, les téléphones VoIP, les serveurs, etc.



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

Tous les points d'accès Smart WiFi ZoneFlex 7300 intègrent un réseau d'antennes intelligentes contrôlé par logiciel qui fournit un gain de signal de 4 dBi et un rejet des interférences de 10 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 7300 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 7300 fonctionne avec un large choix de serveurs d'authentification, parmi lesquels Active Directory de Microsoft, LDAP et RADIUS.

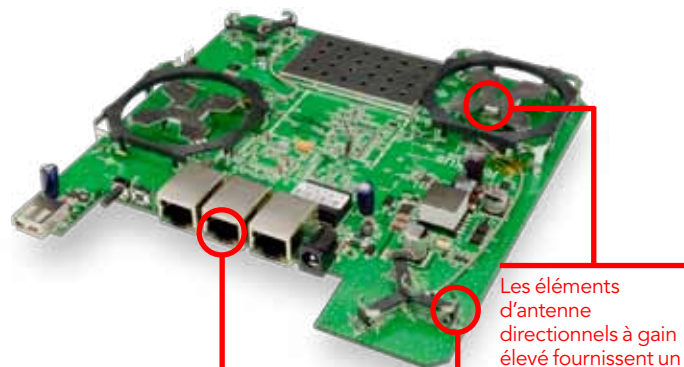


Options de déploiement flexibles

Les points d'accès ZoneFlex 7300 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 7300 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 7300 sont automatiquement configurés via le réseau, ce qui accélère et facilite le déploiement.

Gestion exhaustive locale et à distance

Le ZoneFlex 7300 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.



Prise en charge de deux ports 10/100 Mb/s et d'un port Ethernet PoE 802.3af 10/100/1 000 Mb/s

Les éléments d'antenne directionnels à gain élevé fournissent un gain de signal, tout en empêchant les interférences pour étendre la portée et fournir une grande fiabilité et des débits élevés.

Plus de 300 combinaisons d'antennes potentielles peuvent être sélectionnées pour une disponibilité élevée du WiFi.



FONCTIONNALITÉS

- Options simple (2,4 GHz) et double bande (5 GHz/2,4 GHz) *
- Technologie d'antenne adaptative et gestion RF avancée
- Jusqu'à 4dBi de gain de signal / 10 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 300 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
- Quatre files d'attente par station client
- Classification des paquets QoS avancée et hiérarchisation automatique pour le trafic sensible à la latence
- Prise en charge de l'orientation de bande * et de l'équité en termes de temps d'émission
- Jusqu'à 8 BSSID avec qualité de service et politiques de sécurité uniques
- Prise en charge WEP, WPA-PSK (AES), 802.1X pour RADIUS et ActiveDirectory**
- Réseau maillé intelligent**
- Zero-IT et Dynamic PSK**
- Contrôle d'admission/équilibre des charges**
- Portail captif et comptes invités**
- Montage mural, sur bureau ou au plafond
- Option matérielle de port USB 2.0 (commandes spéciales uniquement)***

* ZoneFlex 7363 uniquement

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

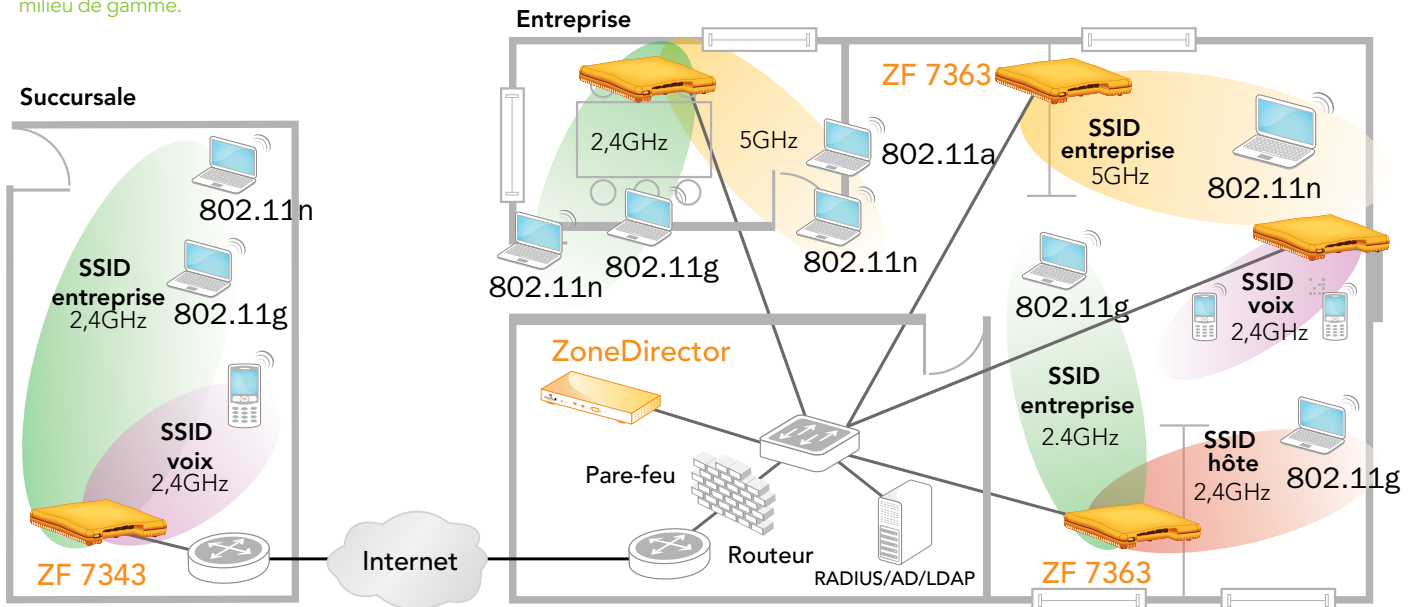
*** option matérielle intégré avec prise en charge logicielle future

ZoneFlex™ série 7300

Points d'accès Smart WiFi 802.11n de milieu de gamme

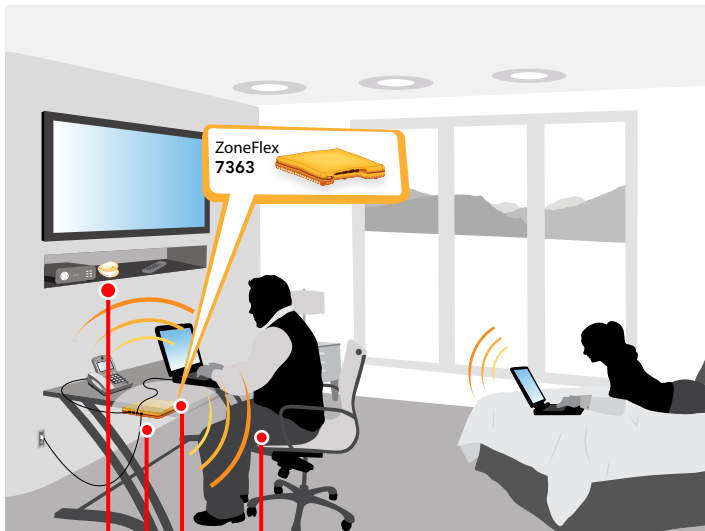
PERFORMANCES ABORDABLES POUR LES ENTREPRISES

Le ZoneFlex série 7300 s'intègre en toute transparence dans votre infrastructure réseau existante, fournissant les meilleures performances 802.11n et la meilleure fiabilité pour le prix le plus abordable du marché : il est de ce fait la solution sans fil idéale pour les applications d'entreprise et de succursales de milieu de gamme.



DÉPLOIEMENT DANS LES CHAMBRES POUR LES HÔTELS

Le ZoneFlex série 7300 est idéal pour un déploiement dans des chambres d'hôtel afin de fournir une connexion sans fil pour un accès données et vidéo haute qualité, ainsi que des connexions câblées pour le téléphone IP et les dispositifs hôtes.



La prise en charge double bande (2,4/5 GHz) permet des services Internet et vidéo IP simultanés.

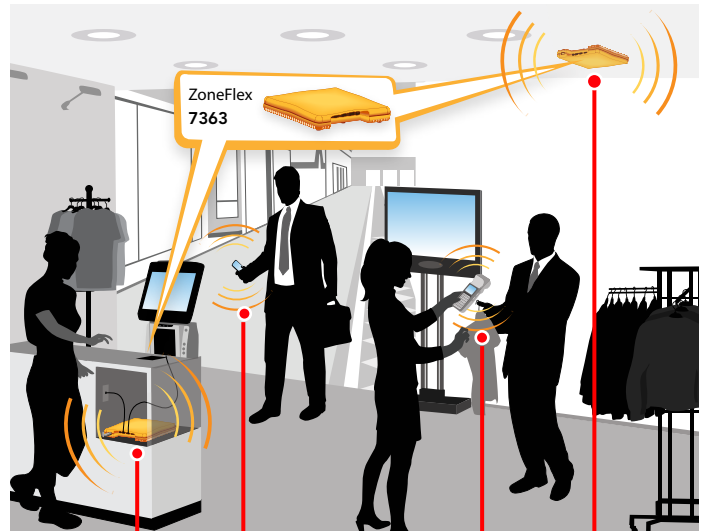
Design sobre et élégant facile à intégrer

SSID multiples pour accès Internet haut débit et autres services

Ports câblés pour connecter des dispositifs tels que des caisses enregistreuses, des imprimantes, etc.

DÉPLOIEMENT POUR LE COMMERCE / LES SUCCURSALES

Le ZoneFlex série 7300 est idéal pour un déploiement dans des boutiques afin de fournir une connexion sans fil discrète avec accès à la vidéo haute qualité, aux téléphones IP sans fil et aux données pour des lecteurs de codes à barres PdV mobiles.



Ports câblés pour connecter des dispositifs IP tels que des ordinateurs portables et des téléphones VoIP

SSID multiples pour différents services utilisateurs (par exemple, WiFi hôte, point de vente, voix)

Bande 5 GHz et système d'antennes intelligentes idéal pour le maillage sans fil entre points d'accès

Connectivité WiFi fiable pour dispositifs de points de vente

Spécifications

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ALIMENTATION	<ul style="list-style-type: none">Adaptateur de courant externe<ul style="list-style-type: none">Entrée : 110-240 V CASortie : 12 V CC, 1,5 AAlimentation par Ethernet (PoE) classe 0
DIMENSIONS	<ul style="list-style-type: none">17,8 cm (L), 17,8cm (l), 3,6cm (H)
POIDS	<ul style="list-style-type: none">397 grammes (0,875 lbs.)
ANTENNE	<ul style="list-style-type: none">Antenne interne configurable à l'aide d'un logiciel et fournissant plus de 300 diagrammes uniques
PORTS ETHERNET	<ul style="list-style-type: none">1 port, MDX auto, détection auto, 10/100/1 000 Mb/s, RJ45, PoE2 ports, MDX auto, détection auto, 10/100 Mb/s, RJ45
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	<ul style="list-style-type: none">Température de service : 0°C - 40 °CHumidité de service : 15 % - 95 % sans condensation
PRÉLÈVEMENT DE COURANT	<ul style="list-style-type: none">ZF7363 : 12,95 W (PoE), 12 W (12 V CC)ZF7343 : 9 W (PoE), 9 W (12 V CC)

PERFORMANCES ET CONFIGURATIONS PRISES EN CHARGE

STATIONS SIMULTANÉES	<ul style="list-style-type: none">200+ (100+/radio)
DÉBIT UDP CIBLÉ	<ul style="list-style-type: none">150 Mb/s de débit garanti sur une zone de 5 000 pieds carré pour chaque radio et chaque bande
CLIENTS VoFI	<ul style="list-style-type: none">Jusqu' à 20 simultanément

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">Hiérarchisation automatique du trafic VoIP et vidéo
QoS AVANCÉE	<ul style="list-style-type: none">Limitation de débit, orientation de bande et équité en termes de temps d'émission
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 ZoneDirectorGestion individuelleGestion par FlexMaster
----------------	--

GESTION

CONFIGURATION	<ul style="list-style-type: none">Interface utilisateur Web, CLI, Telnet, SSH HTTP/S, SNMPv3 via ZoneDirector, HTTPS/XML/SOAP via FlexMaster
STATISTICS	<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*
DÉBITS PRIS EN CHARGE	<ul style="list-style-type: none">802.11n : 6,5 Mb/s – 130 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/s802.11g : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 et 6 Mb/s
CHAÎNES RADIO	<ul style="list-style-type: none">2 x 2
FLUX SPATIAUX	<ul style="list-style-type: none">2
SORTIE PUISSANCE RF	<ul style="list-style-type: none">26 dBm pour 2,4 GHz24 dBm pour 5 GHz*Les réglages de puissance propres à chaque pays sont configurables.
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 : 1-11Europe (ETSI X30) : 1-13Japon X41 : 1-13Canaux 5 GHz : selon le pays pour les plages de canaux 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
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, 802.11iAuthentification via 802.1X avec ZoneDirector, base de données d'authentification locale, prise en charge pour RADIUS, LDAP et ActiveDirectory
CERTIFICATIONS	<ul style="list-style-type: none">États-Unis, Europe, Australie, Brésil, Canada, Chine, Hong Kong, Inde, Mexique, Nouvelle-Zélande, Thaïlande, VietnamConformité WEEE/RoHSEN-60601-1-2Wi-Fi Alliance

*Fonctionnalité 5 GHz uniquement disponible avec ZoneFlex 7363

Données de commande produit

Modèle	Description
Points d'accès Smart WiFi 802.11n ZoneFlex série 7300	
901-7363-XX01	Point d'accès 802.11n double bande (gaine de câble comprise)
901-7343-XX01	Point d'accès 802.11n simple bande (gaine de câble comprise)
Accessoires en option	
902-0166-0000	Kit de montage à plat au plafond, sur un mur et 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

