

MediaFlex™ série 7200

Passerelle 802.11n Smart Wi-Fi pour accès large bande sans fil

Connectivité large bande fiable pour les réseaux d'accès large bande sans fil de Ruckus et point d'accès Smart WiFi haute performance en un seul dispositif

Le MediaFlex série 7200 de Ruckus est le premier équipement client (CPE) 802.11n (2,4 GHz) spécifiquement conçu et optimisé pour les opérateurs large bande mettant en œuvre des réseaux d'accès large bande sans fil.

Déployée en intérieur et en extérieur, la passerelle Smart WiFi MediaFlex série 7200 de Ruckus complète le réseau global constitué de réseaux d'accès large bande sans fil en optimisant la couverture autour des habitations et bureaux des abonnés et en étendant la couverture WiFi aux sites en intérieur difficiles à atteindre.

Ainsi, les opérateurs peuvent fournir des services large bande ininterrompus fiables en intérieur/extérieur pour une fraction du coût et de la complexité des alternatives conventionnelles.

Le MediaFlex série 7200 de Ruckus joue le rôle d'une passerelle d'accès sans fil, fournissant une connectivité fiable avec les nœuds d'accès large bande sans fil, ainsi que le rôle d'un point d'accès 802.11n (2,4 GHz) intérieur à portée étendue.

Les éléments matériels et logiciels en instance de brevet permettent aux abonnés de se connecter plus rapidement et de façon plus fiable aux réseaux d'accès large bande sans fil en par le biais de l'optimisation automatique en fonction de l'évolution des conditions environnementales. Les algorithmes de connexion intelligents déterminent le nœud de maillage WiFi le plus rapide auquel s'associer sur la base des débits et des puissances de signal les plus élevés.

Le MediaFlex série 7200 de Ruckus offre une diversité inégalée grâce à un réseau d'antennes à double polarisation unique. Ainsi, la couverture est la plus large possible, la résilience aux interférences la plus puissante possible et la sensibilité de réception la plus élevée possible.

Le MediaFlex série 7200 de Ruckus est équipé d'une technologie d'antenne MIMO intelligente intégrée, développée pour communiquer en toute fiabilité avec les nœuds des réseaux d'accès large bande sans fil.



AVANTAGES

Performance/portée accrues pour communiquer avec les points d'accès d'un réseau large bande sans fil

Équipements clients (CPE) de pointe conçus pour étendre la couverture en intérieur (habitations et bureaux) de l'accès large bande sans fil de Ruckus

Coût total de possession (CTP) réduit avec les CPE hautement performants conçus pour assurer une bonne couverture dans les zones difficiles à atteindre

Limite l'investissement global dans les infrastructures réseau en déployant des passerelles Smart WiFi sur des sites sélectionnés sans ajouter beaucoup de points d'accès onéreux

Prise en charge double zone

Fonctionne simultanément comme une passerelle d'accès sans fil longue portée pour le réseau large bande sans fil extérieur et comme un point d'accès WiFi haute performance en intérieur

Fiabilité sans précédent

La diversité et la sélection automatique d'antenne optimisent la qualité du signal pour le réseau large bande sans fil

Accès sécurisé à la gestion

L'accès à la gestion à distance permet aux fournisseurs de services de limiter et de contrôler l'accès à distance aux unités d'abonnés internes

Sécurité robuste

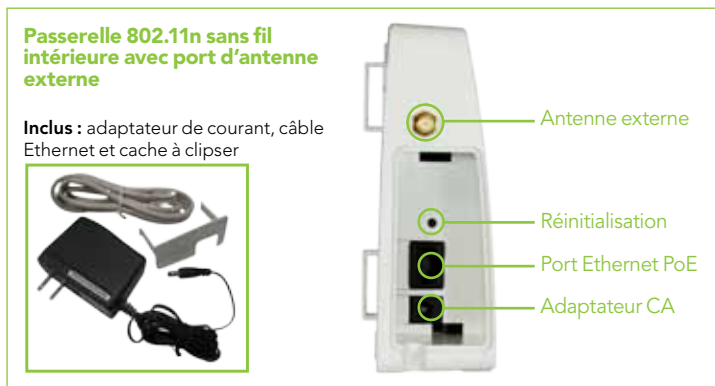
SSID discrets et configurations de sécurité associées pour WAN et LAN. Prise en charge de plusieurs SSID LAN pour des services différenciés

Protection automatique contre les interférences

Atténue l'évanouissement des chemins multiples et empêche les interférences RF en sélectionnant en permanence le meilleur chemin de signal pour le réseau large bande sans fil

Visibilité des clients pour la gestion des abonnés

Disponible avec le déploiement à l'aide de points d'accès Ruckus, la passerelle Smart WiFi transfère les informations des clients connectés vers des serveurs de liaison montante à des fins d'authentification, d'autorisation et de facturation.



Présentation du MediaFlex série 7200 de Ruckus

Le MediaFlex série 7200 de Ruckus existe en trois variantes pour offrir des options de déploiement flexibles aux fournisseurs de service.

- Le MediaFlex 7211 Indoor est un CPE intérieur optimisé pour étendre le signal à l'accès intérieur
- MediaFlex 7211 Indoor avec antenne externe offre la possibilité de déployer une antenne à gain élevé à distance du CPE
- MediaFlex 7211-Outdoor est un CPE extérieur résistant aux intempéries et renforcé avec indice de protection IP65

Croissance importante en termes de portée et de performances

Le MediaFlex série 7200 de Ruckus intègre la technologie BeamFlex de Ruckus en instance de brevet. BeamFlex est la première technologie d'antenne intelligente de ce type fonctionnant avec les puces silicone 802.11 traditionnelles afin de fournir aux dispositifs 802.11a/b/g/n les avantages MIMO les plus rentables. Chaque MediaFlex série 7200 de Ruckus intègre la technologie BeamFlex™ qui utilise un réseau d'antennes internes compactes avec plusieurs éléments d'antenne directionnels à double polarisation et capable de les combiner pour former des diagrammes d'antenne uniques dans une optique de diversité. Le logiciel de contrôle du système expert BeamFlex classe en continu les diagrammes d'antenne pour chaque dispositif de destination à l'aide de mécanismes de retour intégrés dans le protocole de couche MAC 802.11i. En ayant connaissance des conditions RF en temps réel, de la direction et des performances des dispositifs en communication, de la capacité du

réseau et des types d'applications, BeamFlex oriente chaque paquet vers le chemin de signal optimal, permettant ainsi à un dispositif WiFi de soutenir des vitesses de transmission élevées et de minimiser les retransmissions.

Installation facile et fonctionnalités étendues

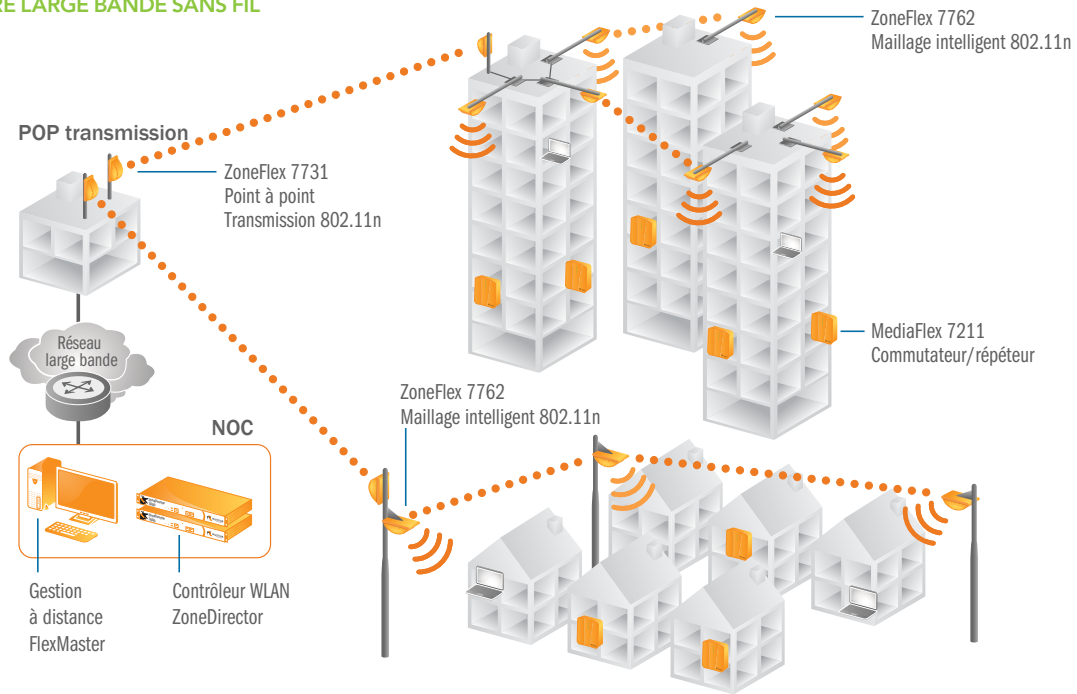
Capable d'une installation automatique, le MediaFlex série 7200 de Ruckus utilise le protocole DHCP pour une configuration automatique avec les réseaux d'accès large bande sans fil. Le MediaFlex série 7200 de Ruckus dispose d'une interface utilisateur simple et intuitive et propose un assistant de paramétrage pour aider les utilisateurs à configurer le dispositif.

Le MediaFlex série 7200 de Ruckus est équipé pour être géré à distance par le centre de gestion réseau du fournisseur de service via HTTP ou HTTPS. Le MediaFlex série 7200 de Ruckus fournit des statistiques exhaustives au centre de gestion réseau du fournisseur de services afin de faciliter le dépannage et la surveillance.

Le MediaFlex série 7200 prend en charge plusieurs PC en attribuant automatiquement des adresses IP dynamiques. La traduction d'adresse réseau (NAT) est utilisée pour permettre aux PC d'accéder à Internet.

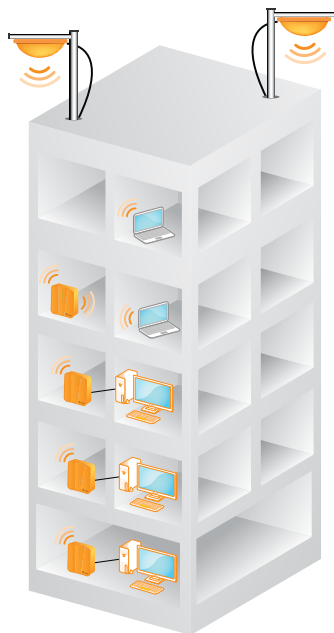
Le MediaFlex série 7200 peut également être configuré pour disposer de plusieurs SSID afin de permettre un accès hôte sur un SSID distinct tout en conservant la sécurité réseau pour les utilisateurs natifs.

ARCHITECTURE LARGE BANDE SANS FIL

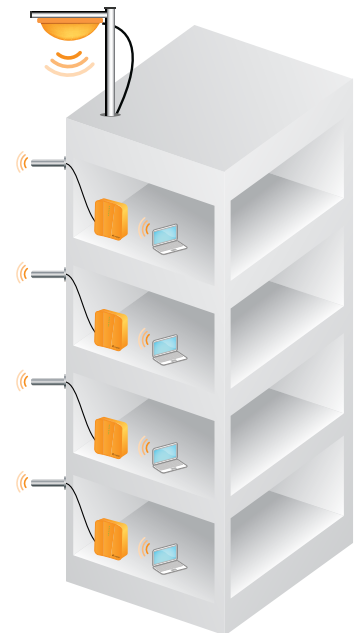


CAS DE DÉPLOIEMENT COMMUNS DE LA PASSERELLE MEDIAFLEX 7211 SMART WIFI À GAIN ÉLEVÉ

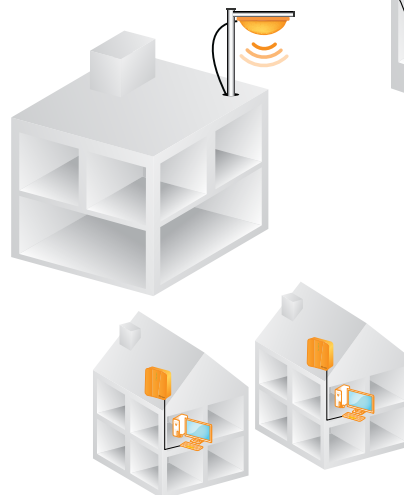
Les unités 7211-Indoor étendent le signal du réseau large bande sans fil pour une couverture sans fil en intérieur. Le 7211-Indoor est un dispositif CPE intérieur pour les abonnés natifs.



Les unités 7211-Indoor avec antenne externe étendent le signal du réseau large bande sans fil jusqu'aux zones très difficiles à atteindre à l'aide d'une antenne externe à gain élevé.



Les unités 7211-Outdoor étendent le signal du réseau large bande sans fil de par leur position sur le toit de l'habitation.



Spécifications

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

ALIMENTATION	<ul style="list-style-type: none"> Adaptateur de courant externe Entrée : 110-240 V CA (selon le pays) 220-240 V CA (selon le pays) Entrée : 12 V PoE (7211-Outdoor), avec injecteur PoE
DIMENSIONS	<ul style="list-style-type: none"> 5,40" (137 mm) L x 4,55" (115 mm) H x 1,65" (42 mm) I
POIDS	<ul style="list-style-type: none"> 0,50 lb (0,23 kg)
ANTENNE	<ul style="list-style-type: none"> Réseau d'antennes internes configurables par logiciel (2 à polarisation verticale et 1 à polarisation horizontale) Connecteur RP-SMA externe en option (7211-Indoor avec antenne externe)
PORTS ETHERNET	<ul style="list-style-type: none"> 1 10/100 Mbps
ÉCRAN À LED	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation, Ethernet, 4 LED de signalisation sans fil (intérieur) 2 LED (alimentation, Ethernet) pour l'extérieur
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	<ul style="list-style-type: none"> Extérieur : température de service (-10 à +55°C, 10 à 90 % d'humidité relative), température de stockage (-20 à +70°C, 5 à 95 % d'humidité relative) Indice de protection IP65 (extérieur) Intérieur : température de service (0 à +40°C, 10 à 90 % d'humidité relative), température de stockage (-20 à +70°C, 5 à 95 % d'humidité relative)

GESTION

CONFIGURATION	<ul style="list-style-type: none"> Interface utilisateur Web (HTTP/S)
STATISTIQUES	<ul style="list-style-type: none"> LAN, sans fil et stations associées Accessible via WebUI
MISES À JOUR AUTOMATIQUES DU LOGICIEL DES POINTS D'ACCÈS	<ul style="list-style-type: none"> Manuellement ou automatiquement via FTP, TFTP ou WebUI (configuration préalable avec l'adresse du serveur d'hébergement du firmware de Ruckus), mise à niveau locale du firmware
AUTRE UTILITAIRES	<ul style="list-style-type: none"> Listing de configuration (administrateurs uniquement) Assistant de configuration intelligent

WIFI

NORMES	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n (2,4 GHz) 802.11n (20 MHz) : 6,5 – 72,2 Mb/s (40 MHz) : 13,5 – 150 Mb/s
SORTIE PUISSANCE RF	<ul style="list-style-type: none"> Les réglages de puissance propres à chaque pays sont configurables.
MODE ROUTEUR	<ul style="list-style-type: none"> Prise en charge
NAT	<ul style="list-style-type: none"> Prise en charge
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> Prise en charge
MODE COMMUTATEUR	<ul style="list-style-type: none"> Prise en charge
CONTRÔLE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION	<ul style="list-style-type: none"> Prise en charge
DOUBLE ZONE (répéteur)	<ul style="list-style-type: none"> Prise en charge pour les modèles "XX00" et "XX25"
SSID NATIFS	<ul style="list-style-type: none"> 2
STATIONS CLIENTS PRISES EN CHARGE	<ul style="list-style-type: none"> 10
SÉCURITÉ SANS FIL	<ul style="list-style-type: none"> WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES
AUTHENTIFICATION	<ul style="list-style-type: none"> 802.1x (EAP-TTLS) sur le SSID client et le SSID natif
CERTIFICATIONS	<ul style="list-style-type: none"> États-Unis, Europe, Australie, Canada, Chili, Hong Kong, Inde, Indonésie, Mexique, Nouvelle-Zélande, Philippines, Singapour, Taïwan, Thaïlande et UAE

Données de commande produit

Modèle	Description
Passerelle Smart WiFi MediaFlex série 7200 802.11n	
901-7211-XX00	Passerelle Smart WiFi 802.11n 2,4 GHz intérieure
901-7211-XX25	Passerelle Smart WiFi 802.11n 2,4 GHz intérieure avec antenne externe
901-7211-XX10	Passerelle Smart WiFi 802.11n 2,4 GHz extérieure

REMARQUE : Pour toute commande, vous devez spécifier la destination en indiquant -US, -EU, -UK, -UN, -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

