

MediaFlex™ Serie 7200

Puerta Wi-Fi Inteligente 802.11n para acceso inalámbrico de banda ancha

Conectividad de banda ancha confiable a las redes de acceso de banda ancha inalámbrica de Ruckus y punto de acceso de Wi-Fi inteligente de alto rendimiento en un solo dispositivo

MediaFlex serie 7200 de Ruckus es el primer equipo local de cliente (CPE) 802.11n (2,4 GHz) específicamente diseñado y optimizado para los operadores de banda ancha que construyen redes de acceso de banda ancha inalámbrica a gran escala.

Implementada en interiores o exteriores, la puerta Wi-Fi Inteligente MediaFlex serie 7200 de Ruckus complementa la construcción en red en general de las redes de acceso de banda ancha inalámbrica al maximizar la cobertura en la zona del hogar y la oficina del suscriptor y ampliar la cobertura de Wi-Fi en ubicaciones de difícil alcance.

De esta manera, los operadores pueden entregar servicios de banda ancha confiables, en el interior/exterior y constantes a una fracción del costo y complejidad de las alternativas convencionales.

MediaFlex serie 7200 de Ruckus actúa como una puerta de acceso inalámbrico, proporcionando conectividad confiable a los nodos de acceso de banda ancha inalámbrica y un punto de acceso interior de alcance extendido 802.11n (2,4 GHz).

El hardware y software con patente pendiente les permiten a los suscriptores conectarse más rápido y de manera más confiable a las redes de acceso de banda ancha inalámbrica optimizando la red automáticamente según las cambiantes condiciones del medio ambiente. Los algoritmos de conexión inteligente determinan el nodo de malla de Wi-Fi más rápido con el cual asociarse según los índices de datos más altos y la mejor resistencia de señal.

MediaFlex serie 7200 de Ruckus ofrece diversidad sin precedentes a través de una red única de antenas duales polarizadas. Esto provee el área de cobertura más grande posible, la resiliencia más fuerte a la interferencia y la sensibilidad de recepción más alta.

MediaFlex serie 7200 de Ruckus está equipado con tecnología de antenas MIMO inteligentes integradas desarrollada para comunicarse de manera confiable con los nodos de redes de acceso de banda ancha inalámbrica.



BENEFICIOS

Mayor rendimiento/alcance para comunicarse con los puntos de acceso de redes de banda ancha inalámbrica

Equipo local de cliente (CPE) avanzado diseñado para proveer extensión de la cobertura interior (hogar y oficina) del acceso de banda ancha inalámbrica de Ruckus

Costo total de propiedad más bajo (TCO) con CPE de alto rendimiento para proveer cobertura en ubicaciones de difícil alcance

Reduce la inversión total en la infraestructura de redes al implementar puertas de Wi-Fi Inteligente en ubicaciones seleccionadas sin añadir significativamente puntos de acceso más costosos

Soporte de zona dual

Funciona simultáneamente como una puerta de acceso inalámbrico de largo alcance a las redes de banda ancha inalámbrica exteriores y como un punto de acceso de Wi-Fi de alto rendimiento en interiores

Confiabilidad sin precedentes

La selección de antena automática y la diversidad de antenas optimiza la calidad de la señal de la red de banda ancha inalámbrica

Acceso de administración segura

El acceso de administración remota les permite a los proveedores de servicios restringir y controlar el acceso remoto a las unidades de suscriptores en el hogar

Seguridad resistente

SSID individuales y configuraciones de seguridad asociadas para WAN y LAN. Admite múltiples SSID LAN para servicios diferenciados

Evasión de interferencia automática

Modera el desvanecimiento de trayectoria múltiple y evita la interferencia de radiofrecuencia seleccionando continuamente la trayectoria de mejor señal a la red de banda ancha inalámbrica

Visibilidad de los clientes para la administración de suscriptores

Disponibles con la implementación utilizando los puntos de acceso de Ruckus, la puerta de Wi-Fi Inteligente envía la información de los clientes conectados a los servidores de flujo ascendente para propósitos de autenticación, autorización y facturación.



Puerta inalámbrica interior 802.11n con puerto de antena externo

Incluye: Adaptador de energía, cable Ethernet y puerta ajustable



Puerta inalámbrica interior 802.11n

Incluye: Adaptador de energía, cable Ethernet y puerta ajustable



Puerta inalámbrica exterior 802.11n

Incluye: adaptador de energía, adaptador PoE con LED y kit exterior



Presentación de MediaFlex serie 7200 de Ruckus

La MediaFlex serie 7200 de Ruckus ofrece tres variantes para brindar opciones de implementación flexibles para los proveedores de servicios.

- MediaFlex 7211-Indoor es un CPE interior optimizado para ampliar la señal para el acceso en interiores
- MediaFlex 7211-Indoor con antenas externas provee la capacidad de implementar una antena de alta ganancia lejos del CPE
- MediaFlex 7211-Outdoor es un CPE exterior resistente, de clasificación IP-65 y a prueba de agua

Increíbles aumentos en el alcance y el rendimiento

MediaFlex 7200 de Ruckus integra la tecnología BeamFlex con patente pendiente de Ruckus. BeamFlex es la tecnología de antenas inteligentes primera en su clase que funciona con silicio 802.11 listo para usar para proporcionar los beneficios de MIMO más rentables a los dispositivos 802.11a/b/g/n. Cada MediaFlex serie 7200 de Ruckus que integra la tecnología BeamFlex™ de Ruckus utiliza una red de antenas internas compacta con múltiples elementos de antena direccional dual polarizada capaces de combinarse para formar patrones de antena únicos y lograr diversidad. El experto software de control del sistema de BeamFlex clasifica continuamente los patrones de la antena para cada dispositivo de destino utilizando el mecanismo de retroalimentación integrado en el protocolo de capa MAC 802.11. Al tener conocimiento de las condiciones de radiofrecuencia en tiempo real, la dirección y el rendimiento de los dispositivos de comunicación, la capacidad de la red y los tipos de

aplicación, BeamFlex dirige cada paquete a la trayectoria de señal óptima, permitiendo que un dispositivo de Wi-Fi soporte velocidades de transmisión altas y minimice las retransmisiones.

Instalación simple y amplia funcionalidad

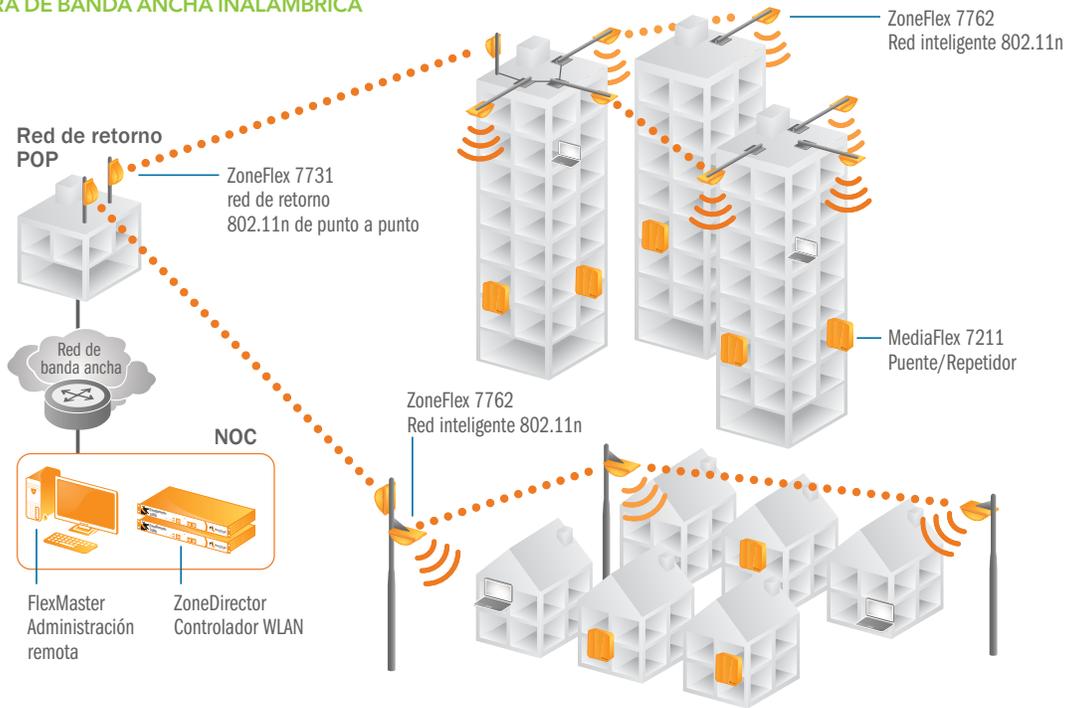
De instalación automática, MediaFlex serie 7200 de Ruckus utiliza el protocolo de configuración dinámica de servidor (DHCP) para la configuración automática con las redes de acceso de banda ancha inalámbrica. MediaFlex serie 7200 de Ruckus tiene una interfaz de usuario simple e intuitiva, y proporciona un asistente de instalación para guiar a los usuarios particulares durante la configuración del dispositivo.

MediaFlex serie 7200 de Ruckus está equipado para ser manejado de forma remota por el centro de gestión de redes del proveedor del servicio a través de HTTP o HTTPS. MediaFlex serie 7200 de Ruckus proporciona estadísticas extensivas al centro de gestión de redes del proveedor del servicio para facilitar la solución de problemas y el monitoreo.

MediaFlex serie 7200 admite múltiples PC en el hogar al asignar automáticamente direcciones IP dinámicas. La traducción de la dirección de red (NAT) se utiliza para brindar acceso a Internet a las PC de hogares.

MediaFlex serie 7200 también puede configurarse para tener múltiples SSID en el hogar a fin de permitir acceso sin contraseña en un SSID individual, al tiempo que mantiene la seguridad de la red para los usuarios particulares.

ARQUITECTURA DE BANDA ANCHA INALÁMBRICA



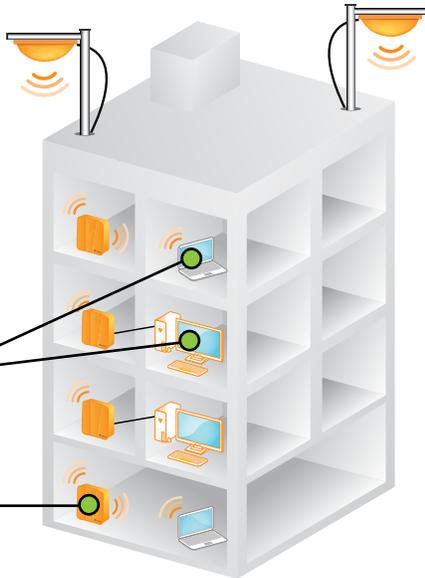
CASOS DE IMPLEMENTACIÓN COMÚN DE LA MEDIAFLEX 7211

La unidad interior

7211, la (7211-XX00), extiende el alcance de la red de banda ancha inalámbrica para ampliar el alcance de cobertura en la red y proporcionar conectividad inalámbrica opcional a los clientes.

Inalámbrica y Ethernet

CPE interior

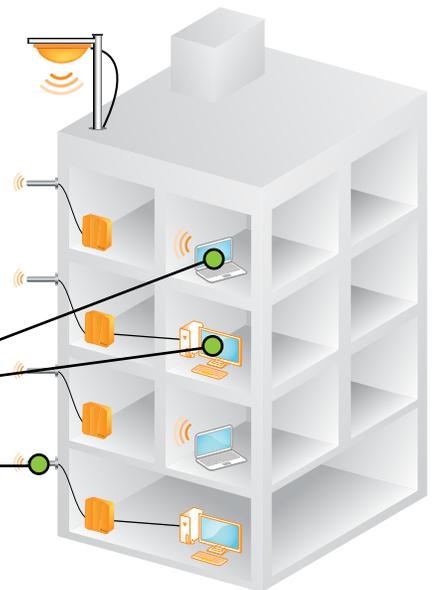


La unidad interior 7211 con un puerto de antena externo (7211-XX25),

extiende aún más el alcance de la red de banda ancha inalámbrica en ubicaciones de usuario final más difíciles de alcanzar o donde la red extendida está más lejos de la red central.

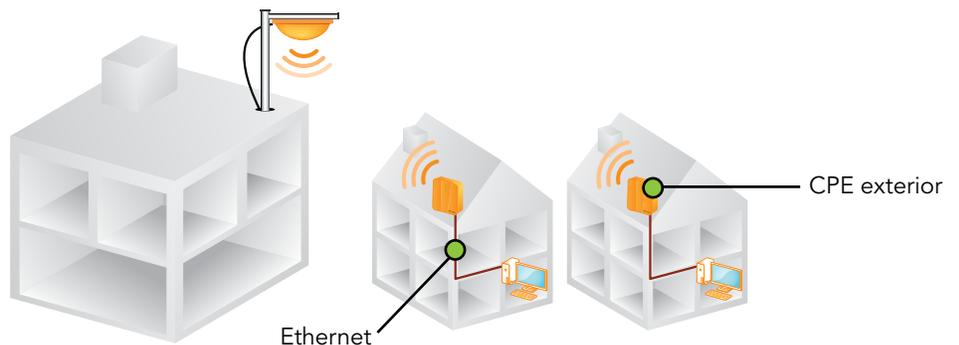
Inalámbrica y Ethernet

Antena externa



La unidad exterior 7211 (7211-XX10),

está optimizada para unir la red de banda ancha inalámbrica a la parte exterior del establecimiento, como en las de lanzamientos residenciales. La caja calificada IP 65 ayuda ante condiciones ambientales adversas y proporciona un puente conectado por cable en el establecimiento.



Especificaciones

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

ENERGÍA	<ul style="list-style-type: none"> Adaptador de energía externa Entrada: 110-240 V CA (especifica del país) 220-240 V CA (especifica del país) Entrada: 12 V PoE (7211-Outdoor), incluye el inyector PoE
TAMAÑO FÍSICO	<ul style="list-style-type: none"> 5,40" (137 mm) L x 4,55" (115 mm) Al x 1,65" (42 mm) An
PESO	<ul style="list-style-type: none"> 0,50 lb (0,23 kg)
ANTENA	<ul style="list-style-type: none"> Red de antenas internas configurables por software con elementos direccionales de alta ganancia (2 verticalmente polarizados y 1 horizontalmente polarizado) Opción de conector RP-SMA externo (7211-Indoor con antena externa)
PUERTOS ETHERNET	<ul style="list-style-type: none"> 1 10/100 Mbps
PANTALLA LED	<ul style="list-style-type: none"> Energía, Ethernet, 4 LED de señal inalámbrica (para interior) 2 LED (Energía, Ethernet) para exterior
CONDICIONES AMBIENTALES	<ul style="list-style-type: none"> Exterior: temperatura de funcionamiento (-10 a +55 C, 10 - 90% humedad relativa), temperatura de almacenamiento (-20 a +70 C, 5 - 95% humedad relativa) Clasificación IP65 (exterior) Interior: temperatura de funcionamiento (0 a +40 C, 10-90% humedad relativa), temperatura de almacenamiento (-20 a +70 C, 5 - 95% humedad relativa)

ADMINISTRACIÓN

CONFIGURACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Interfaz de usuario en la Web (HTTP/S)
ESTADÍSTICAS	<ul style="list-style-type: none"> LAN, inalámbrica y estaciones asociadas Accesible a través de interfaz de usuario en la Web
ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS DE SOFTWARE DE PA	<ul style="list-style-type: none"> Manual o automáticamente a través de FTP, TFTP, o interfaz de usuario en la Web (preconfigurado con dirección de servidor de firmware de Ruckus), actualización de firmware local
OTRAS UTILIDADES	<ul style="list-style-type: none"> Descarga de configuración (admin. únicamente) Asistente de configuración inteligente

WI-FI

ESTÁNDARES	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n (2,4 GHz) 802.11n (20 MHz): 6.5 – 72.2 Mbps(40 MHz): 13.5 – 150 Mbps
POTENCIA DE SALIDA DE FR	<ul style="list-style-type: none"> Los ajustes de energía específicos del país se pueden configurar
MODO DE DIRECCIONAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> Admitido
NAT	<ul style="list-style-type: none"> Admitido
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> Admitido
MODO PUENTE	<ul style="list-style-type: none"> Admitido
CONTROL DE ENERGÍA DE TRANSMISIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Admitido
ZONA DUAL (Repetidor)	<ul style="list-style-type: none"> Admitido para los modelos "XX00" y "XX25", NO en el "XX10" exterior
SSID DE HOGAR	<ul style="list-style-type: none"> 2 (no "XX10" exterior)
ESTACIONES DE CLIENTE ADMITIDAS	<ul style="list-style-type: none"> 10
SEGURIDAD INALÁMBRICA	<ul style="list-style-type: none"> WEP, WPA-TKIP, WPA2-AES
AUTENTICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> 802.1x (EAP-TTLS) en SSID de clientes y SSID de hogares
CERTIFICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> EE.UU., Europa, Australia, Canadá, Chile, Hong Kong, India, Indonesia, México, Nueva Zelanda, Filipinas, Singapur, Taiwán, Tailandia y Emiratos Árabes Unidos

Información para el pedido de productos

Modelo	Descripción
Puerta Wi-Fi Inteligente 802.11n MediaFlex serie 7200	
901-7211-XX00	Puerta Wi-Fi Inteligente 802.11n 2,4 GHz
901-7211-XX25	Puerta Wi-Fi Inteligente interior 802.11n de 2.4 GHz con antena externa
901-7211-XX10	Puente/repetidor Wi-Fi inteligente exterior 802.11n de 2.4 GHz

TENGA EN CUENTA: Cuando haga el pedido debe especificar la región de destino indicando -US, -EU, -UK, -UN, -UU o -IN en lugar de XX.

Ruckus Wireless, Inc.

880 West Maude Avenue, Suite 101, Sunnyvale, CA 94085 EE.UU

(650) 265-4200 Tel \ (408) 738-2065 Fax

