

# ZoneFlex™ 7731

Puente inalámbrico inteligente 802.11n de 5 GHz exterior de punto a punto, punto a multipunto



Puente inalámbrico exterior 802.11n de 5 GHz de alto rendimiento, centralmente administrado

ZoneFlex 7731 de Ruckus es el primer puente exterior de punto a punto y de punto a multipunto centralmente administrado que cumple la promesa de 802.11n de 5 GHz y brinda un rendimiento incomparable. El rendimiento de la red de retorno de más de 100 Mbps abre oportunidades a nuevos modelos de negocios, uniendo a través de puentes las ubicaciones remotas y brindando servicios de banda ancha a lugares a los que antes no se podía llegar, de un modo rentable.

Diseñado para condiciones exteriores hostiles, ZoneFlex 7731 de Ruckus es perfecto para los proveedores que buscan extender fácilmente los servicios de banda ancha calificados, conectar las redes 3G, descargar el tráfico de datos de redes 3G, implementar sitios de conexión multimedia u ofrecer servicios de banda ancha inalámbrica donde el acceso de línea fija es limitado.

ZoneFlex 7731 también es ideal para hoteles, escuelas, depósitos y otras empresas que buscan extender las LAN inalámbricas (WLAN) administradas a lo largo de edificios remotos y a lugares donde el cableado Ethernet no es posible.

La combinación automática de puentes inalámbricos, además de las opciones de montaje flexibles, los patrones de antena tolerantes y un software de punteo fácil de usar les permite a los instaladores implementar y optimizar un enlace inalámbrico en poco tiempo, lo cual aumenta significativamente la productividad y reduce los costos de implementación.

ZoneFlex 7731 puede administrarse a través de su propia interfaz de usuario en la Web o centralmente por Ruckus FlexMaster, lo que ofrece una visión completa de toda la red inalámbrica, incluido ZoneDirector y otros PA ZoneFlex interiores y exteriores.

## BENEFICIOS

### Rendimiento inalámbrico similar al que se obtiene por cable

Basado en el estándar 802.11n, ZoneFlex 7731 admite velocidades de transferencia de datos de hasta 300 Mbps. Con la antena direccional específicamente diseñada de Ruckus, ZoneFlex 7731 admite hasta 190 Mbps a 1,5 kilómetros y ofrece un rendimiento de hasta 50 Mbps a 10 km (LoS).

### Fácil instalación y combinación

Liviano y diseñado con opciones de montaje simples y flexibles, ZoneFlex 7731 les permite a los instaladores implementar puentes inalámbricos sin esfuerzos.

### Puntería y posicionamiento simples

Con una antena de anchura de haz de 3 dB a 30 grados y software de punteo basado en LED sofisticado, apuntar y optimizar el rendimiento nunca ha sido más fácil. Y con la selección automática y la administración dinámica de canal, ZoneFlex 7731 encuentra y selecciona el canal de mejor rendimiento automáticamente.

### Seguro y escalable

El enlace de puente inalámbrico, basado en AES, es seguro y se puede ampliar para admitir múltiples redes segmentadas por VLAN.

### Red centralmente administrada

El puente Ruckus ZoneFlex 7731 puede ser administrado completamente por FlexMaster y admite SNMPv3 y HTTPS/XML/SOAP basados en estándares, lo que les permite a los operadores configurar y administrar fácilmente los puentes como parte de la red más grande.

### ROI (Retorno de la inversión) incomparable

El enlace inalámbrico ofrece velocidades de rendimiento de datos mucho más altas que las líneas T1/E1 o xDSL a sólo una fracción del costo de instalación de la línea fija y sin el costo recurrente de la línea alquilada. ZoneFlex 7731 también es una opción ideal para las redes 3G de retorno.

### Diseño ecológico

La antena dual interna polarizada no sólo elimina la necesidad de instalar una antena externa, lo cual simplifica mucho más el procedimiento de la instalación, sino que también ofrece una apariencia y sensación agradables estéticamente.

# ZoneFlex 7731

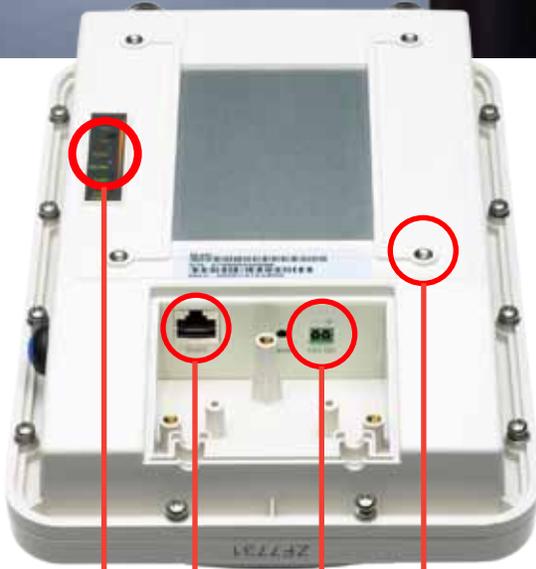
Puente inalámbrico exterior inteligente 802.11n de 5 GHz



Botón de punteo



Soporte de montaje flexible y fácil de instalar



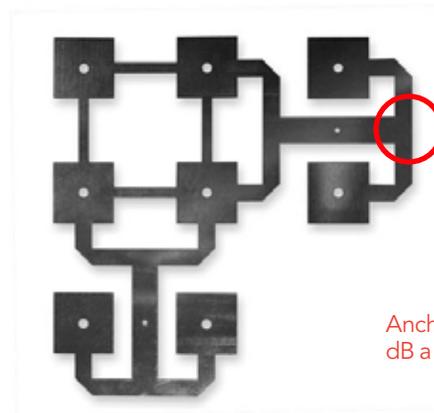
Puerto PoE 10/100/1000 Mbps

Puntos de montaje de soporte

Potencia exterior 12 V CC



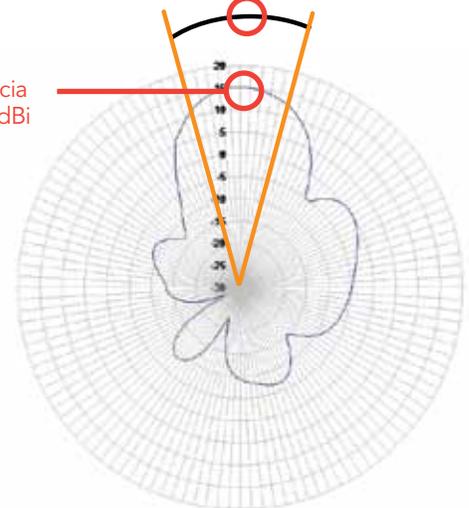
LED del sistema



Antena inteligente direccional dual polarizada

Anchura de haz 3 dB a 30°

ganancia de 14 dBi

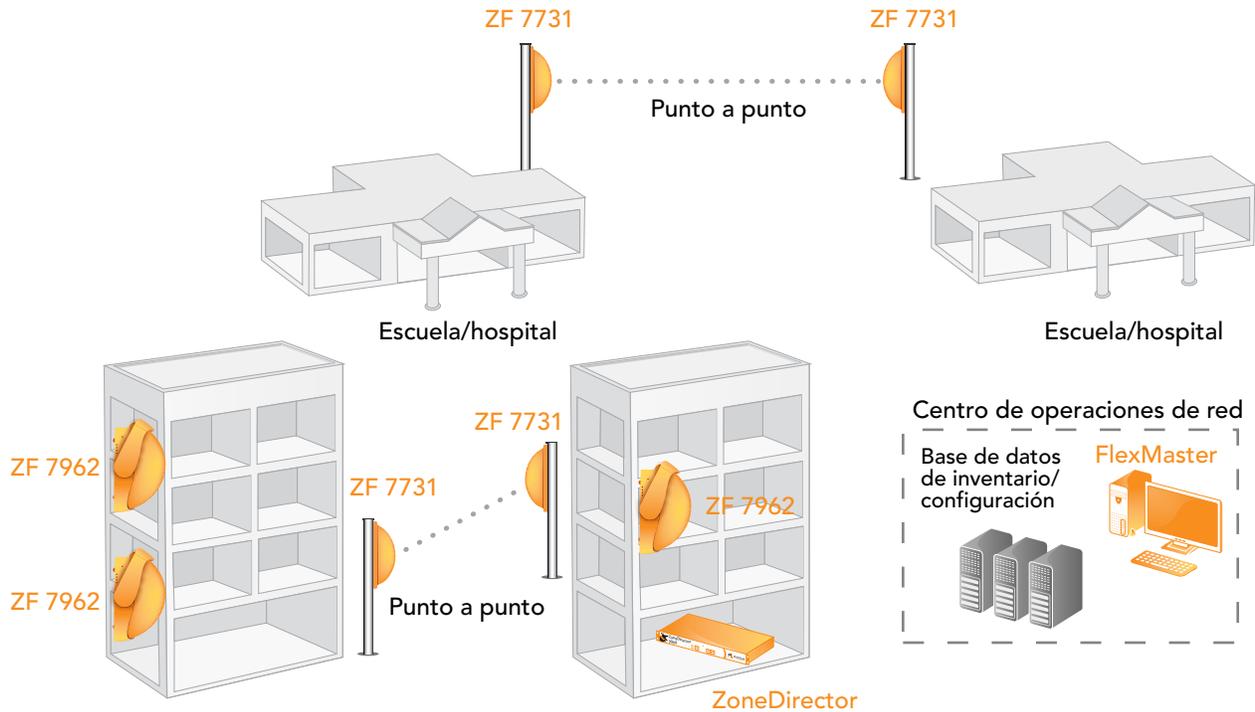


# ZoneFlex 7731

Puente inalámbrico exterior inteligente 802.11n de 5 GHz

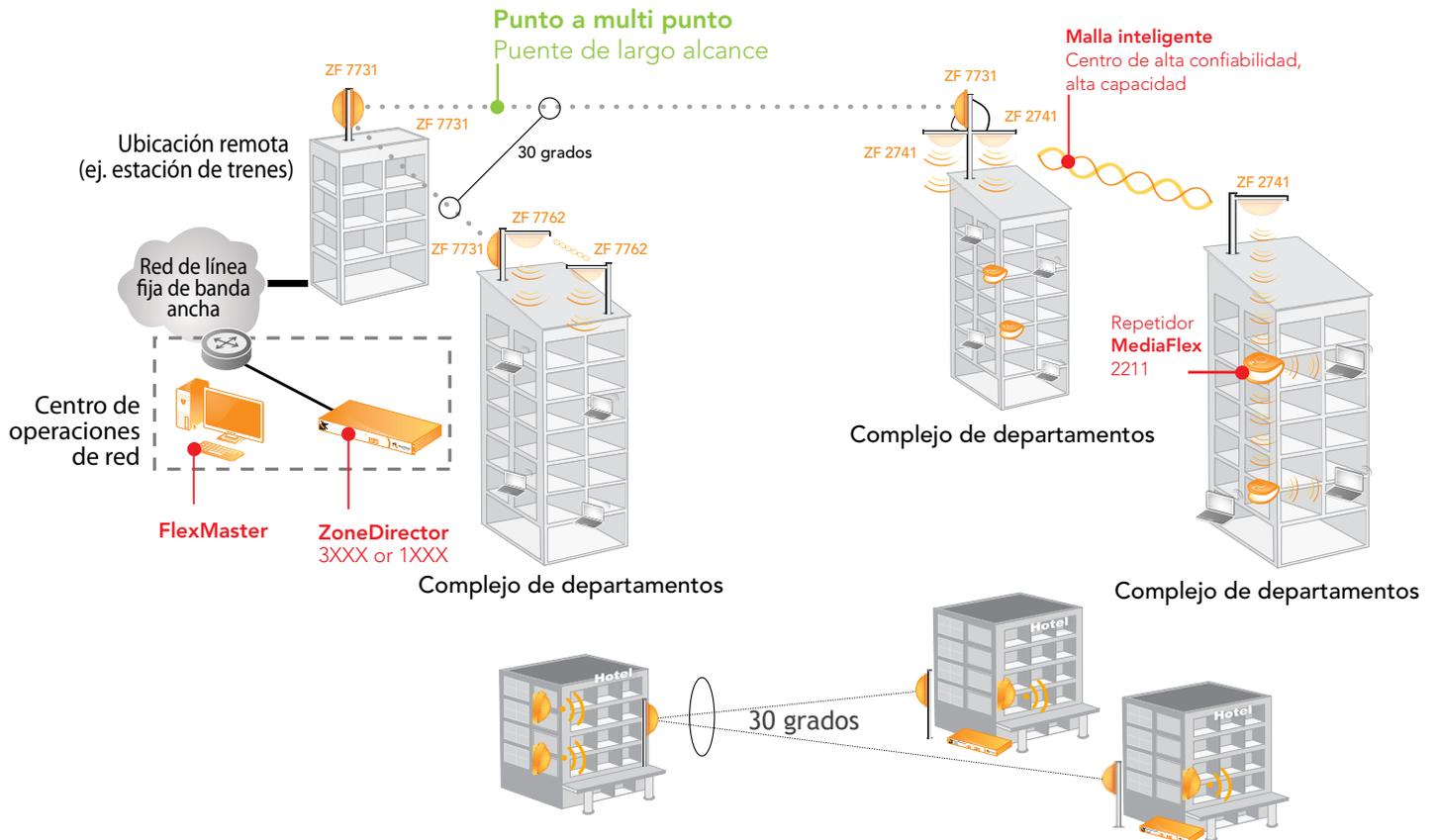
## CONSTRUCCIÓN DE PUENTES DE EDIFICIO A EDIFICIO

ZoneFlex 7731 proporciona una solución ideal para el enlace primario o el enlace redundante entre las dos LAN en diferentes edificios.



## ACCESO INALÁMBRICO DE BANDA ANCHA

ZoneFlex 7731 les permite a los proveedores proporcionar de modo fiable nuevos servicios de banda ancha inalámbrica en áreas donde el acceso de línea fija no existe o el costo no lo permite.



# ZoneFlex 7731

Puente inalámbrico exterior inteligente 802.11n de 5 GHz

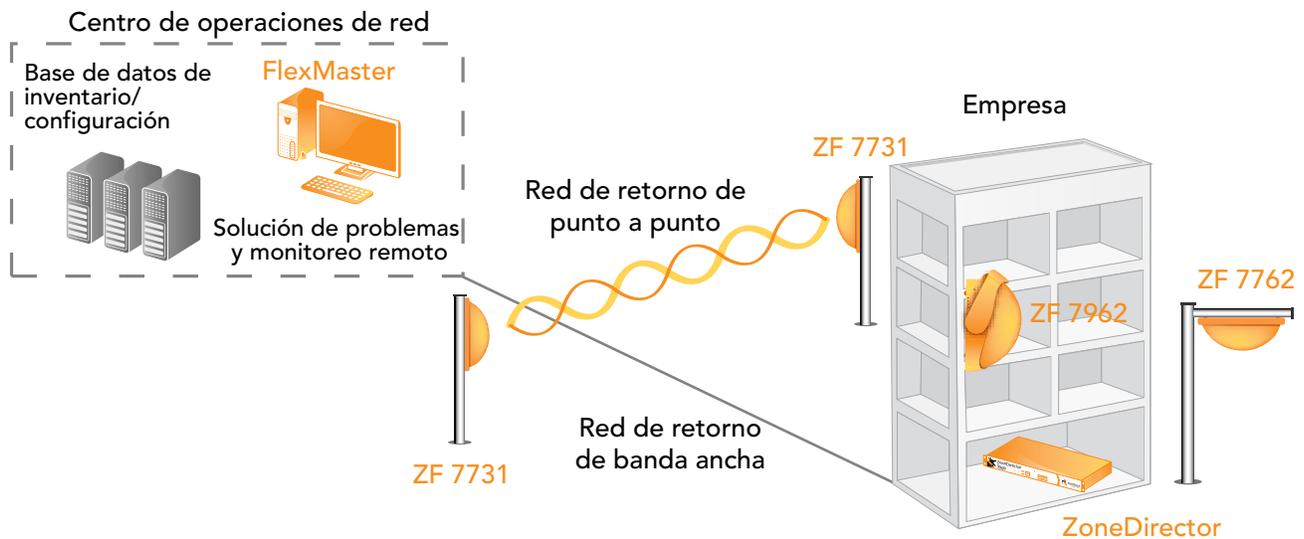
## RED DE RETORNO Y DESCARGA 3G

ZoneFlex 7731 ofrece rentabilidad, confiabilidad y un mejor rendimiento para la red de retorno y descarga de red 3G.



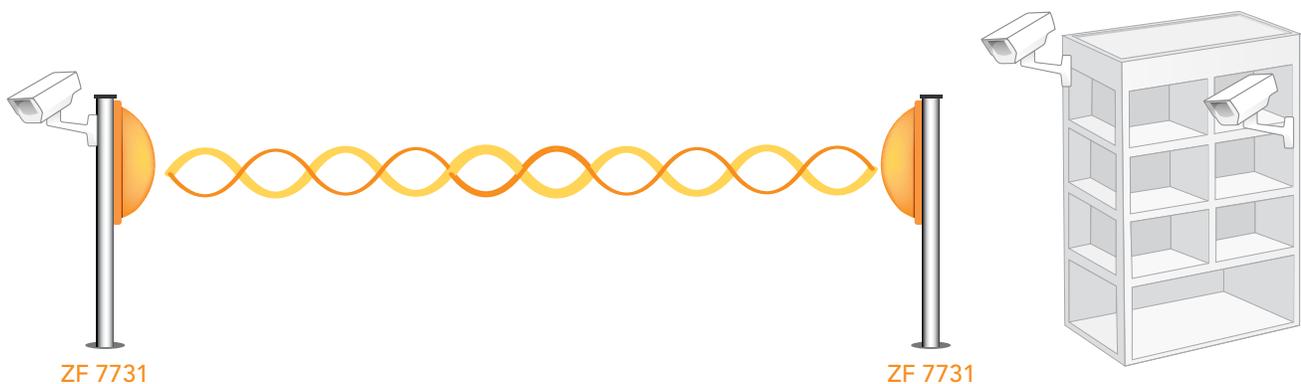
## ENLACE DE RESPALDO PARA LA RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES

ZoneFlex 7731 sirve como un enlace de respaldo de alto rendimiento para la recuperación ante desastres en la empresa.



## VIGILANCIA DE VIDEO

ZoneFlex 7731 ofrece flujo inalámbrico de video de vigilancia confiable a un poste central.



# Especificaciones

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

<b>ENERGÍA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Energía a través de Ethernet y 12 V CC</li> </ul>
<b>CONSUMO DE ENERGÍA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>7 W sin calefacción</li> <li>12 W sin calefacción</li> </ul>
<b>TAMAÑO FÍSICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>27,1 cm (L), 17,2 cm (An), 13,15 cm (Al)</li> </ul>
<b>PESO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>877 gramos (1,93 lbs.) (sin hardware de montaje externo)</li> </ul>
<b>ANTENA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Antena direccional interna de 14 dBi</li> <li>Ancho de haz de 3dB a 30 grados</li> <li>Dos conectores de antena externa tipo N</li> </ul>
<b>PUERTOS ETHERNET</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 puerto, auto MDX, detección automática 10/100/1000 Mbps, RJ-45</li> <li>Energía a través de Ethernet (802.3af)</li> </ul>
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Clasificación IP 65</li> <li>Temperatura del aire durante el funcionamiento: -40°C – 65°C (-40°F – 149°F)</li> </ul>

## RENDIMIENTO Y CONFIGURACIONES ADMITIDAS

<b>RENDIMIENTO TOTAL DE UDP OBJETIVO</b> (Línea de observación)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 190 Mbps a 1.5 km/1 mi</li> <li>Hasta 165 Mbps a 3 km/2 mi</li> <li>Hasta 100 Mbps a 5 km/3 mi</li> <li>Hasta 50 Mbps a 10 km/6 mi</li> </ul>
<b>DISTANCIA DE ENLACE MÁXIMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>15 kilómetros</li> </ul>
<b>PUNTO A MULTIPUNTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30 grados de cobertura desde el puente de una sola base con antena interna a muchos puentes receptores</li> </ul>

## ADMINISTRACIÓN DE TRÁFICO Y CALIDAD DE SERVICIO

<b>CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE TRÁFICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo automático de rotulado del servicio para paquetes de video y voz de multidifusión</li> <li>Priorización automática de VoIP y tráfico de video</li> <li>Admitido para 802.1p</li> </ul>
<b>ADMISIÓN DE VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paso directo 802.1Q</li> <li>VLAN de administración</li> </ul>
<b>CLASES DE SERVICIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voz, video, mejor posible y entorno</li> </ul>
<b>CLASIFICACIÓN EN BASE A 802.1p</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admitido</li> </ul>
<b>CLASIFICACIÓN HEURÍSTICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admitido</li> </ul>

## ADMINISTRACIÓN

<b>CONFIGURACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaz de usuario en la Web, CLI (Telnet), SSH HTTP/S/XML/SOAP, interfaz de estadísticas SNMP a través de FlexMaster</li> </ul>
<b>ESTADÍSTICAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contadores de eventos de los enlaces</li> </ul>
<b>ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS DE SOFTWARE DE PA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>FTP o TFTP, remoto automático disponible</li> </ul>
<b>SUMINISTRO AUTOMÁTICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automático o manual</li> </ul>

## WI-FI

<b>ESTÁNDARES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/n</li> <li>Funcionamiento de 5 GHz</li> </ul>
<b>VELOCIDADES DE TRANSFERENCIA DE DATOS ADMITIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11n: 6.5 Mbps – 130 Mbps (20 MHz) 6.5 Mbps – 300 Mbps (40 MHz)</li> <li>802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6 Mbps</li> </ul>
<b>MODULACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OFDM</li> </ul>
<b>CADENAS DE RADIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 2</li> </ul>
<b>FLUJOS ESPACIALES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> </ul>
<b>POTENCIA DE SALIDA DE FR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>22 dBm</li> </ul>
<b>CANALIZACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 MHz y/o 40 MHz</li> </ul>
<b>BANDA DE FRECUENCIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11n: 5.15 – 5.875 GHz</li> <li>IEEE 802.11a: 5.15 – 5.875 GHz</li> </ul>
<b>CANALES DE FUNCIONAMIENTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canales de 5 GHz: Según el país para los siguientes rangos de canal: 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165, 169, 173</li> </ul>
<b>SEGURIDAD INALÁMBRICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA2 AES, 802.11i</li> </ul>
<b>CERTIFICACIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EE.UU., Europa, Canadá, Australia, China, India, Nueva Zelanda, Filipinas, Taiwán, Tailandia, Vietnam</li> <li>Cumplimiento con WEEE/RoHS</li> </ul>

## IMPLEMENTACIÓN

<b>OPCIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administrado individualmente</li> <li>Administrado por FlexMaster</li> </ul>
<b>ASISTENCIA DE PUNTEO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Software de puntería basado en LED</li> </ul>

## Información para el pedido de productos

Modelo	Descripción
<b>Puente punto a punto exterior ZoneFlex 7731 802.11n de 5 GHz</b>	
901-7731-XX02	Par de dos puentes punto a punto exteriores 802.11n de 5 GHz centralmente administrados y puestos en funcionamiento por anticipado*
901-7731-XX01	Una unidad de puente punto a punto exterior 802.11n de 5 GHz centralmente administrado*

\*incluye soporte(s) de montaje universal para poste/pared/techo e inyector de potencia

### Accesorios opcionales

902-0168-0000	Soporte de montaje universal para poste/pared/techo, de repuesto
902-0162-XXYY	Inyector de potencia, de repuesto (se vende en cantidades de 10 ó 100)

**TENGA EN CUENTA:** Cuando haga el pedido debe especificar la región de destino indicando -US, -EU, -UK, -CH, -UN, -AU, -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



www.ruckuswireless.com