

# ZoneFlex™ Serie 7762

PA exterior de Wi-Fi inteligente 802.11n de banda dual



El primer punto de acceso 802.11n de 2,4/5 GHz simultáneo del mundo con tecnología de antenas adaptables y malla Wi-Fi inteligente

El ZoneFlex serie 7762 de Ruckus representa una clase completamente nueva de productos Wi-Fi exteriores que cumple la promesa de 802.11n, y brinda una simplicidad, rendimiento, alcance y confiabilidad incomparables a una fracción del costo de las alternativas convencionales.

El ZoneFlex serie 7762 es el primer punto de acceso (PA) exterior 802.11n de banda dual que integra la tecnología de antena adaptable para permitir señales de alcances mucho mayores, un mejor ingreso de la señal en edificios y conexiones de malla más flexibles que se adaptan automáticamente a la interferencia y a las cambiantes condiciones del ambiente.

Al admitir la avanzada tecnología Smart Mesh Networking, el ZoneFlex serie 7762 de Ruckus es perfecto para los proveedores de servicio que buscan expandir rápida y económicamente los servicios de banda ancha calificados, descargar el tráfico de datos de las redes 3G congestionadas, implementar sitios de conexión multimedia u ofrecer servicios de banda ancha inalámbrica a lugares donde el acceso de línea fija es limitado. Las radios separadas para el acceso y el tráfico de red de retorno proporcionan un rendimiento total alto a los clientes en toda la red en malla.

El ZoneFlex serie 7762 también es ideal para hoteles, complejos, unidades de viviendas múltiples, escuelas, depósitos y otras empresas que necesitan brindar acceso de banda ancha en el interior desde el exterior o extender las LAN inalámbricas (WLAN) administradas a lugares exteriores donde el cableado Ethernet no es posible.

El ZoneFlex 7762 puede ser administrado centralmente por el controlador WLAN inteligente ZoneDirector como parte de una LAN inalámbrica interior/exterior unificada, o implementarse como un PA independiente y administrarse individualmente o a través del sistema de administración remota de Wi-Fi FlexMaster.

El ZoneFlex serie 7762 implementa la tecnología de antenas inteligentes BeamFlex™ patentada por Ruckus que permite una cobertura extendida, constante, de alto rendimiento, y admisión de multimedia. Un asistente de configuración basado en la Web permite que cualquier usuario de computadora configure el ZoneFlex serie 7762 a través de ZoneDirector™ —con lo que se puede crear una WLAN segura y sofisticada en cuestión de minutos.

El ZoneFlex serie 7762 de Ruckus simplemente se conecta a cualquier red Ethernet y automáticamente encuentra a ZoneDirector. No se necesita sintonización de FR, ni configuración del cliente. Una verdadera WLAN exterior fácil de conectar lista para usarse.

## BENEFICIOS

### Rendimiento Wi-Fi exterior sin precedentes

El diseño avanzado de Wi-Fi inteligente con las radios 802.11n simultáneas proporciona 150 Mbps de rendimiento sostenido entre los PA combinados con 300 metros de distancia y 50 Mbps de rendimiento sostenido a clientes que estén a 150 metros de distancia

### La gestión de Wi-Fi centralizada y unificada simplifica la administración

ZoneDirector y/o FlexMaster proporcionan una visión detallada y control sobre los PA Wi-Fi inteligente interiores y exteriores, lo cual permite la administración uniforme en todo el sistema del entorno inalámbrico

### Confiabilidad y alcance Wi-Fi sin precedentes

La tecnología de antenas adaptables combinada con la exclusiva tecnología de evasión de la interferencia proporciona hasta 12 dBi de ganancia de señal y -15 dB de rechazo de interferencia

### La simplicidad y la elegancia hacen que la implementación sea sencilla

Un diseño elegante y liviano que oculta las antenas externas se combina con una configuración ultra simple basada en un asistente para que la configuración y la instalación sean tan simples como parece, y se puedan realizar en minutos, no horas

### La ampliación de la cobertura significa menos puntos de acceso

Las antenas direccionales de alta ganancia se combinan dinámicamente para brindar entre dos a cuatro veces la cobertura en comparación con PA exteriores típicos

### Admisión comprobada para voz y video basados en IP por Wi-Fi

Una red de antenas direccionales y un software experto de Calidad de servicio optimizan las aplicaciones de voz por Wi-Fi (VoFi) de alta densidad y video IP sensibles a los retrasos, y la salida PoE permite conectar otros dispositivos, como una cámara IP

### La integración inteligente agiliza la implementación costosa y compleja

La tecnología Smart Mesh Networking integrada automatiza la implementación y elimina la necesidad de tender costosos cables a cada PA exterior

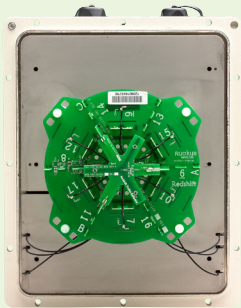
### Recinto fuerte para la implementación en el exterior

El recinto de plástico IP-67 a prueba de agua y polvo con opciones de montaje flexibles asegura que no haya distorsiones de las señales de Wi-Fi

### Permite miles de servicios nuevos y oportunidades de servicio

El Wi-Fi inteligente aplicado en el exterior ahora permite nuevos servicios generadores de ingresos, como Wi-Fi comunitario, aplicaciones de video IP, zonas de concentración multimedia, servicios de WLAN extendidos en el exterior y descarga de datos 3G

## ZoneFlex 7762



802.11n de banda dual  
3:3x2, 600 Mbps

Antena inteligente para  
2,4/5 GHz  
19 elementos, más de 400 patrones  
cobertura de 360°

- Optimizado para aplicaciones empresariales
- Ideal para entornos de banda dual (ej., la mayoría de los clientes son computadoras portátiles)

## ZoneFlex 7762-S

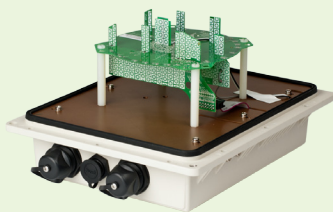


802.11n de banda dual  
3:3x2, 600 Mbps

Antena inteligente  
para 2,4 GHz  
12 elementos, 24 patrones  
cobertura de 120°, antenas  
externas de 5 GHz

- Optimizado para descarga 3G
- Mejor cobertura de 2,4 GHz y capacidad a 120°
- Ideal para postes, paredes exteriores

## ZoneFlex 7762-T

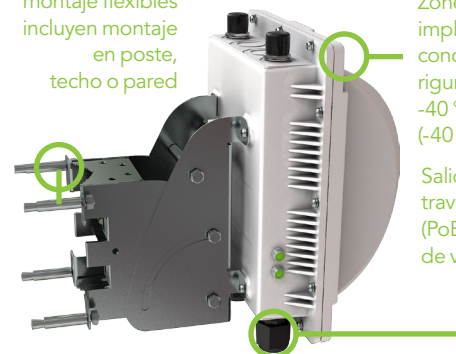


802.11n de banda dual  
3:3x2, 600 Mbps

Antena inteligente  
para 2,4 GHz  
12 elementos, más de 4000  
patrones  
cobertura de 360°, antenas  
externas de 5 GHz

- Optimizado para descarga 3G
- Ideal para postes, esquinas de calles, áreas donde no es posible montar 3 PA

Las opciones de montaje flexibles incluyen montaje en poste, techo o pared



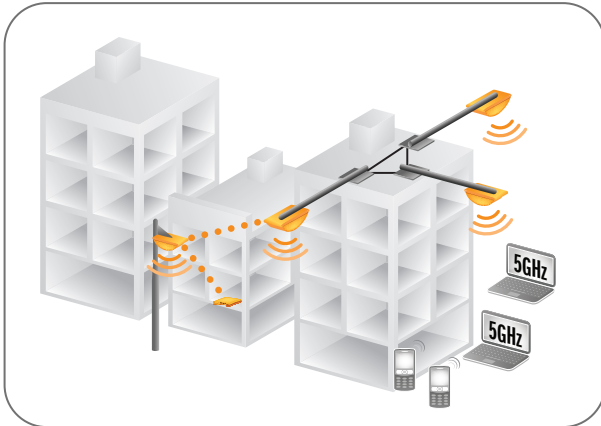
ZoneFlex 7762 puede implementarse en condiciones ambientales rigurosas que varíen entre -40 °C – 65 °C (-40 °F – 149 °F)

Salida de Energía a través de Ethernet (PoE) para la cámara de vigilancia

- Admisión de banda dual simultánea (5 GHz/2,4 GHz)
- Tecnología de antena adaptable y administración de FR avanzada
- Hasta 7 dBi de ganancia de señal / -15 dB de rechazo de interferencia (ZF7762)
- Hasta 12 dBi de ganancia de señal / -15 a -20 dB de rechazo de interferencia (ZF7762-S)
- Hasta 10 dBi de ganancia de señal / -15 a -20 dB de rechazo de interferencia (ZF7762-T)
- Evasión de interferencia automática, optimizada para entornos de alta densidad
- Red de antenas inteligentes integradas con más de 4.000 patrones únicos para una confiabilidad alta
- Energía a través de Ethernet (PoE) 802.3af/at estándar
- Se incluye inyector PoE de alta potencia exclusivo de Ruckus
- Salida 802.3af estándar para cámaras de vigilancia
- Se puede instalar en la pared, postes o el techo
- Calentador incorporado para clima frío (-40° C)
- Cobertura y alcance extendidos de 2 a 4 veces
- Flujo de video IP de multidifusión
- 600 Mbps de rendimiento para el usuario (300 Mbps/radio)
- Cuatro colas por estación de cliente
- Clasificación de paquete QoS (calidad del servicio) avanzada y prioridad automática para el tráfico susceptible a la recuperación de datos
- 16 BSSID con políticas de seguridad y calidad del servicio únicas
- WEP, WPA-PSK (AES), admisión 802.1X para RADIUS y Active Directory\*
- Smart Mesh Networking\*
- Zero-IT y Dynamic PSK\*
- Control de admisión/equilibrio de carga\*
- Admisión de control de banda y lealtad con respecto al tiempo de emisión
- Portal cautivo y cuentas de visitantes \*

\*cuando se utiliza con el controlador ZoneDirector de Ruckus

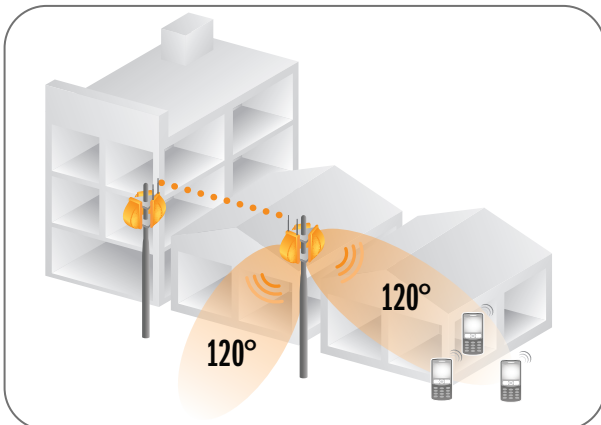
## ZoneFlex 7762



Exterior, propósitos generales, empresarial

- Primer PA exterior inteligente 802.11n de banda dual con red adaptable
- Diseñado para condiciones extremas
- Selección inteligente de canal
- 802.11n de banda dual simultánea
- Cobertura de "formación de haces" de 360°
- 19 elementos, más de 4000 patrones
- Calificado IP-67, -40°C – 65°C
- Administrado de forma independiente o centralmente por ZoneDirectors o FlexMaster

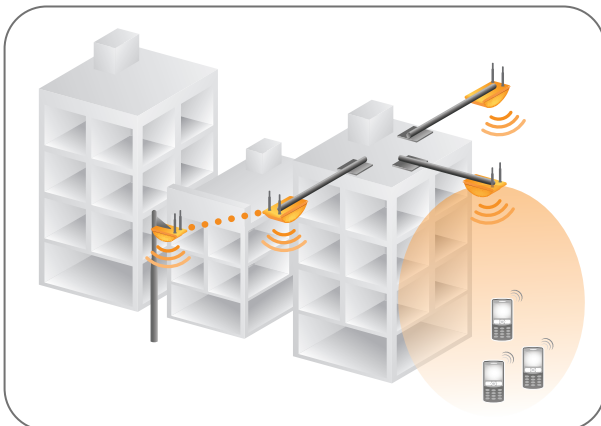
## ZoneFlex 7762-S



Largo alcance, cobertura/capacidad horizontal

- Primer PA sector inteligente 802.11n
- Optimizado para cobertura horizontal de largo alcance y entornos de usuarios de alta densidad
- Selección inteligente de canal
- 802.11n de banda dual simultánea
- Antena sector inteligente de 2,4 GHz de 120° para mayor alcance
- Antenas externas de 5 GHz
- Calificado IP-67, -40°C – 65°C
- Administrado de forma independiente o centralmente por ZoneDirectors o FlexMaster

## ZoneFlex 7762-T



Descarga de datos móviles

- Antena inteligente optimizada para 2,4 GHz
- Cobertura de "formación de haces" de 360°
- 12 elementos, más de 4000 patrones
- Selección inteligente de canal
- Antenas externas de 5 GHz
- 802.11n de banda dual simultánea
- Calificado IP-67, -40°C – 65°C
- Administrado por ZoneDirector y FlexMaster

# 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>TAMAÑO FÍSICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>23,9 cm (L), 19,5 cm (An), 14,1 cm (Al)</li> </ul>
<b>PESO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1900 gramos (4,19 lbs.)</li> </ul>
<b>ANTENA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>ZF 7762:</b> Red de antenas internas de banda dual configurables por software con elementos direccionales y omnidireccionales de alta ganancia que proporcionan más de 4.000 patrones de antena únicos</li> <li><b>ZF 7762-S:</b> Red de antenas internas de 2,4 GHz configurables por software con elementos direccionales de alta ganancia que proporcionan más de 24 patrones de antena únicos (requiere antena externa para operaciones de 5 GHz)</li> <li><b>ZF 7762-T:</b> Red de antenas internas de 2,4 GHz configurables por software con elementos direccionales y omnidireccionales de alta ganancia que proporcionan más de 4.096 patrones de antena únicos (requiere antena externa para operaciones de 5 GHz)</li> </ul>
<b>PUERTOS ETHERNET</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 puertos, auto MDX, detección automática RJ-45</li> <li>Entrada de Energía a través de Ethernet 10/100/1000 Mbps (802.3at)</li> <li>Salida de Energía a través de Ethernet 10/100 Mbps (802.3af)</li> </ul>
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Calificado IP-67</li> <li>Temperatura del aire durante el funcionamiento: -40 °C – 65 °C (-40 °F – 149 °F), -20 °C cuando el calentador está deshabilitado</li> </ul>
<b>CONSUMO DE ENERGÍA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12,95 W (PoE)</li> <li>15 W (12 V CC)</li> </ul>

## RENDIMIENTO Y CONFIGURACIONES ADMITIDAS

<b>ESTACIONES SIMULTÁNEAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 100/radio</li> </ul>
<b>RENDIMIENTO TOTAL DE UDP OBJETIVO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendimiento sostenible de hasta 150 Mbps a lo largo de 300 entre los nodos de la malla</li> <li>Rendimiento sostenible de hasta 50 Mbps a lo largo de 150 metros hacia dispositivos clientes</li> </ul>
<b>CLIENTES DE Vo-Fi SIMULTÁNEOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 20</li> </ul>

## ADMINISTRACIÓN DE TRÁFICO Y CALIDAD DE SERVICIO

<b>CLASES DE SERVICIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voz, video, mejor posible y entono</li> </ul>
<b>COLAS DE SOFTWARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuatro por estación</li> </ul>
<b>802.11e</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admitido</li> </ul>
<b>CLASIFICACIÓN AUTOMÁTICA DE TRÁFICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo automático de rotulado de servicio para paquetes de video de multidifusión</li> </ul>
<b>LÍMITE DE VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admitido</li> </ul>
<b>ADMISIÓN DE VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.1Q</li> </ul>
<b>CLASIFICACIÓN HEURÍSTICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admitido</li> </ul>

## IMPLEMENTACIÓN

<b>OPCIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administrado por ZoneDirector</li> <li>Administrado individualmente</li> <li>Administrado por FlexMaster</li> </ul>
<b>INYECTOR PoE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se incluye inyector PoE de alta potencia exclusivo de Ruckus</li> </ul>

## ADMINISTRACIÓN

<b>CONFIGURACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaz de usuario en la web, CLI (Telnet), SSH HTTP/S, interfaz de estadísticas SNMPv3, TR-069 a través de FlexMaster</li> </ul>
<b>ESTADÍSTICAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LAN, estaciones inalámbricas y asociadas (accesible a través de interfaz de usuario en la Web)</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>

## WI-FI

<b>ESTÁNDARES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g/n</li> <li>Funcionamiento simultáneo de 2,4 GHz y 5 GHz</li> </ul>
<b>VELOCIDADES DE TRANSFERENCIA DE DATOS ADMITIDAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>802.11n:</b> 6,5 Mbps – 130 Mbps (20 MHz) 6,5 Mbps – 300 Mbps (40 MHz)</li> <li><b>802.11a:</b> 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6 Mbps</li> <li><b>802.11b:</b> 11, 5,5, 2 y 1 Mbps</li> <li><b>802.11g:</b> 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6 Mbps</li> </ul>
<b>CADENAS DE RADIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 x 3</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>28 dBm/600 mW</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: 2,4 – 2,484 GHz y 5,15 – 5,85 GHz</li> <li>IEEE 802.11a: 5,15 – 5,875 GHz</li> <li>IEEE 802.11b: 2,4 – 2,484 GHz</li> </ul>
<b>CANALES DE FUNCIONAMIENTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canales de 2,4 GHz: EE.UU./Canadá: 1-11, Europa (ETSI X30): 1-13</li> <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>BSSID</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta ocho por radio (total de 16)</li> </ul>
<b>AHORRO DE ENERGÍA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admitido</li> </ul>
<b>SEGURIDAD INALÁMBRICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i</li> <li>Autenticación a través de 802.1X, base de datos de autenticación local, admisión para RADIUS y ActiveDirectory</li> </ul>
<b>CERTIFICACIONES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EE.UU., Europa, Australia, Canadá, China, Hong Kong, India, Malasia, México, Nueva Zelanda, Filipinas, Taiwán, Tailandia, Vietnam</li> <li>Cumplimiento con WEEE/RoHS</li> <li>Certificación de alianza Wi-Fi (Wi-Fi Certified™)</li> </ul>

## Información para el pedido de productos

### Modelo

#### Puntos de acceso exteriores 802.11n ZoneFlex serie 7762

901-7762-XX01	<b>7762:</b> Punto de acceso exterior 802.11n de banda dual simultánea centralmente administrado, incluye soporte de montaje universal en poste/pared/techo e inyector de potencia.
901-7762-XX91	<b>7762-T:</b> Punto de acceso exterior 802.11n de banda dual simultánea centralmente administrado, incluye soporte de montaje universal en poste/pared/techo e inyector de potencia.
901-7762-XX51	<b>7762-S:</b> Punto de acceso exterior 802.11n de banda dual simultánea centralmente administrado, incluye soporte de montaje universal en poste/pared/techo e inyector de potencia.

#### Accesorios opcionales

902-0165-0000	Soporte de montaje universal para poste/pared/techo, de repuesto (se vende en cantidades de 10)
902-0166-0000	Soporte de montaje plano
902-0163-XXYY	Inyector PoE 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

