



## BENEFICIOS

### El mejor rendimiento en su clase de rango medio al menor costo

Precio sin precedente, rendimiento con rango extendido, al precio de venta más asequible de la industria

### Los rangos extendidos requieren menos AP

La tecnología de antena adaptativa ofrece un aumento de 2 a 4 veces de la cobertura de la señal de Wi-Fi, lo que minimiza la cantidad de AP requerida para brindar servicios a cualquier área

### Confiabilidad inalámbrica igual a la del cable

El conjunto de antenas inteligentes patentadas, la tecnología de antena adaptativa y las tecnologías de calidad de servicio se combinan para mitigar la interferencia y minimizar la pérdida de paquetes

### Diseño elegante y de bajo perfil para una fácil implementación

Diseño agradable que cabe en casi todas partes

### La selección de canal optimiza el rendimiento

La administración dinámica de ChannelFly, basada en las medidas de rendimiento, no solo en la interferencia, elige el mejor canal para brindarles a los usuarios el mayor rendimiento

### Configuración y administración súper simples

La administración y configuración más simples de la industria a través de un asistente web y capacidades de implementación automatizados

### Opciones de implementación flexibles

Implementación independiente o basada en controlador

### Integración inalámbrica inteligente

Cuando se usa con un controlador WLAN inteligente ZoneDirector, ZoneFlex 7352 extiende fácilmente los servicios de Wi-Fi a las áreas donde el cableado de Ethernet no está disponible, no es posible o no es rentable

### Diversidad de polaridad adaptable (PD-MRC)

Antenas de doble polaridad que se seleccionan dinámicamente para proporcionar una mejor recepción para los clientes con problemas en la administración de la señal de entrada y un rendimiento más consistente debido a que los clientes cambian la orientación constantemente

# ZoneFlex™ 7352

## ACCESS POINT WI-FI INTELIGENTE 802.11N

### Access Points Wi-Fi inteligente 802.11n de rango medio y alto rendimiento con tecnología de antenas adaptativas

Ruckus ZoneFlex 7352 ofrece una red inalámbrica 802.11n confiable y de alto rendimiento al precio de venta más asequible de la industria.

A diferencia de otras soluciones inalámbricas 802.11n de esta clase, El ZoneFlex 7352 combina la tecnología de antena adaptativa patentada y la mitigación automática de interferencia, para ofrecer un rendimiento consistente y predecible en rangos extendidos con hasta una ganancia adicional de 4dB de BeamFlex sobre una ganancia de antena física de hasta 10dB de mitigación de interferencia.

Las mejoras de rendimiento adicional para la ganancia de señal se pueden atribuir a la capacidad de beamforming de transmisión basado en chips agregando 3 dB cuando se asocia a un cliente compatible. El 7352 también es ideal para el rendimiento del cliente con dispositivos móviles que cambian constantemente de orientación con antenas de doble polaridad que se adaptan al movimiento del dispositivo portátil.

Cada ZoneFlex 7352 integra la tecnología BeamFlex patentada por Ruckus y un conjunto de antenas de alta ganancia controladas por software que continuamente forman y dirigen cada paquete de 802.11n sobre la ruta de señal de mayor rendimiento. El ZoneFlex 7352 selecciona automáticamente los canales de mayor rendimiento potencial a través de la administración del canal dinámico Ruckus ChannelFly, y se adapta a los cambios del entorno. Una vez implementado, las empresas no deben preocuparse jamás por los constantes relevamientos de los sitios a medida que cambia el entorno.

Con un diseño elegante y bajo perfil, el ZoneFlex 7352 se diseñó específicamente para las empresas que se preocupan por el costo y requieren una conectividad confiable de alta velocidad con el cliente. Es ideal para varios entornos de hotspots y empresas, como hoteles, escuelas, tiendas minoristas, sucursales y lugares públicos.

El ZoneFlex 7352 se puede implementar como un Access Point independiente o como parte una LAN inalámbrica inteligente controlada de manera centralizada con Ruckus ZoneDirector. El ZoneFlex 7352 también se puede implementar fácilmente por medio de la tecnología Smart Mesh Networking para extender los servicios Wi-Fi en los lugares en los que no esté disponible el cableado Ethernet o donde el costo sea prohibitivo.

# ZoneFlex™ 7352

**ACCESS POINT WI-FI  
INTELIGENTE 802.11N**

## La tecnología BeamFlex™ patentada extiende el rango de señal y mejora la estabilidad de las conexiones de los clientes

Todos los Access Points Wi-Fi inteligente ZoneFlex 7352 integran un conjunto de antenas inteligentes, controlados por software que ofrecen hasta 4dB de ganancia adicionales, gracias al BeamFlex y una mitigación de interferencia de 10dB. Esto permite una mejora de 2 a 4 veces en el rango de señal y una reducción de la pérdida del paquete de la capacidad de mitigar interferencia automáticamente y evitar obstáculos.

## Aplicaciones avanzadas WLAN con Smart/OS

Cuando se utiliza con el controlador WLAN Inteligente ZoneDirector de Ruckus, cada ZoneFlex 7352 admite una gran variedad de aplicaciones de valor agregado tales como sistemas de redes de visitantes, integración inalámbrica inteligente, dynamic PSK, autenticación de hotspots, detección de intromisión inalámbrica y muchas más. Con el Sistema Operativo inteligente, se pueden crear y asignar WLAN al mismo o distintos AP o VLAN. En una configuración administrada de forma centralizada, ZoneFlex 7352 funciona con una amplia variedad de servidores de validación como Active Directory de Microsoft, LDAP y RADIUS.

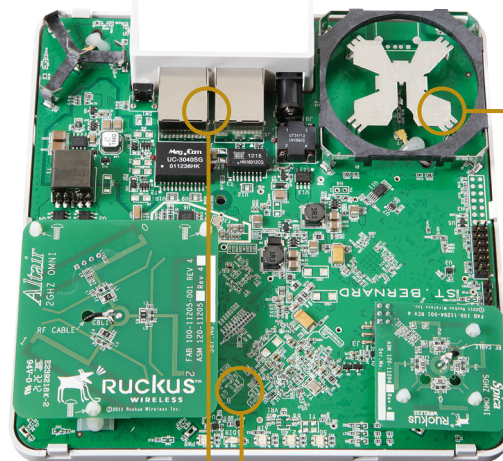


## Opciones de implementación flexibles

AP de ZoneFlex 7352 se puede implementar como un AP independiente o como parte de LAN inalámbrica administrada en forma centralizada través de los controladores WLAN inteligente ZoneDirector. ZoneFlex 7352 se puede implementar en cualquier red L2/L3 y puede acortar camino en la red local, hacer un túnel hasta la ubicación central con L2TP o PPPoE, o dirigirse entre las subredes privadas de WAN y NAT. Cuando el cableado de Ethernet no está disponible, se puede conectar mediante cable con la red o de manera inalámbrica al integrarse con otro AP. Cuando se usa con ZoneDirector, cada ZoneFlex 7352 se configura de manera automática a través de la red y hace que la implementación sea rápida y fácil.

## Administración remota y local completa

Cada ZoneFlex 7352 se puede administrar como un AP independiente a través de la interfaz gráfica del usuario web, con SNMP o a través del sistema de administración remota Wi-Fi Ruckus FlexMaster. También se puede desempeñar la administración local por medio del controlador WLAN inteligente ZoneDirector. FlexMaster es una plataforma de software basada en Linux que usa los protocolos estándares de la industria para realizar configuraciones masivas, detecciones de fallas y controles, y para brindar una amplia gama de capacidades de solución de problemas de una conexión de área por cable. El ZoneDirector permite la administración local y controla los AP, al sumar servicios de valor agregado como control de potencia de transmisión, redes de invitados e integración.



Un 10/100 Mbps y un 802.3af PoE 10/100/1000 Mbps  
Apoyo de puerto Ethernet

Se pueden elegir entre muchas combinaciones de antenas posibles para lograr una alta disponibilidad de Wi-Fi

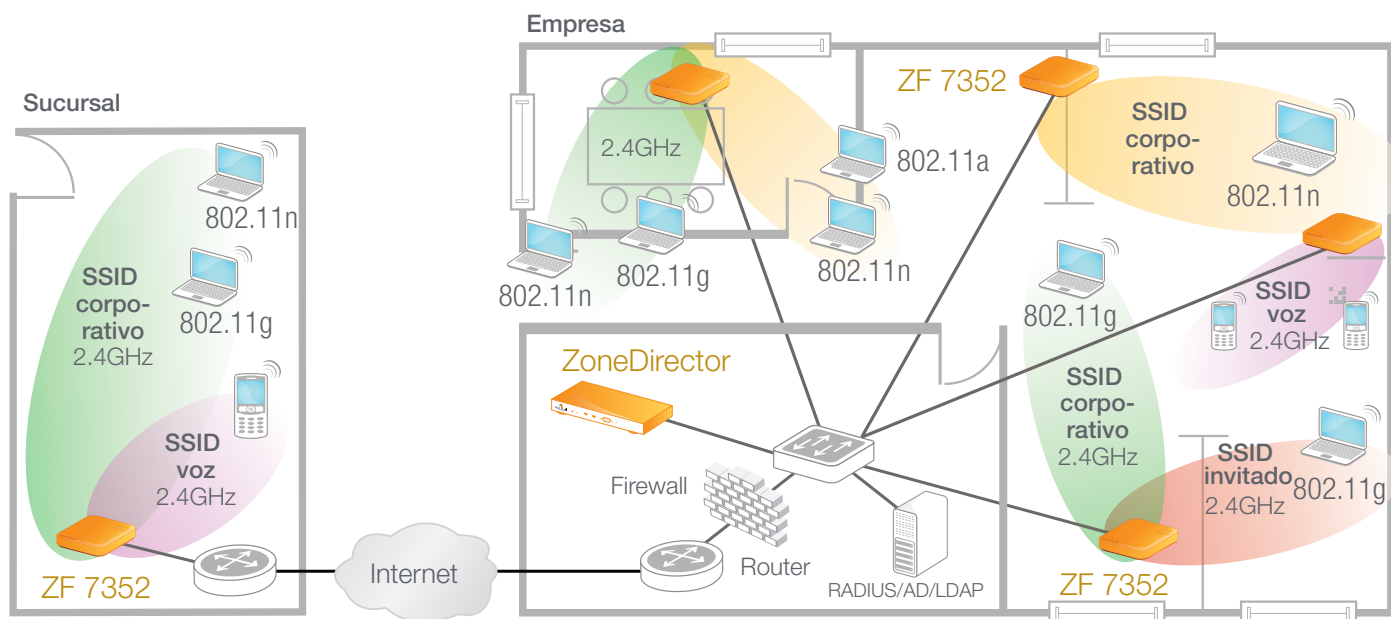
Los elementos de la antena direccional no solo ofrecen ganancia de señal, sino que también mitigan la interferencia para la extensión del rango, confiabilidad y tasas altas de datos

# ZoneFlex™ 7352

## ACCESS POINT WI-FI INTELIGENTE 802.11N

### RENDIMIENTO ASEQUIBLE PARA EMPRESAS

El ZoneFlex 7352 se integra sin problemas con su infraestructura de red existente, y le ofrece el mejor rendimiento y la mejor confiabilidad de su clase 802.11n al precio más rentable de la industria, lo que lo convierte en la solución inalámbrica ideal para las aplicaciones de oficinas sucursales y empresas de rango medio.



### CARACTERÍSTICAS

- 2,4 GHz
- Tecnología de antenas adaptativas y gestión de RF avanzada
- Hasta un adicional de ganancia de 4dB BeamFlex/mitigación de interferencia de 10dB/ganancia de antena física de 6 dBi
- Mitigación automática de interferencia, optimizada para entornos de alta densidad
- Tecnología de antenas inteligentes integradas
- Alimentación a través de Ethernet (PoE) de 802.3af estándar
- Modo de router con servicios DHCP y NAT
- Rango y cobertura extendida de 2 a 4 veces
- Admisión de transmisión de vídeo por IP de multidifusión
- Hasta 27 BSSID por radio con políticas de seguridad y calidad de servicio únicas
- Clasificación de paquetes de calidad de servicio avanzada y prioridad automática para tráfico sensible a la latencia
- Limitación de velocidad por usuario, dinámica, para WLAN de hotspots
- Soporte WEP, WPA-PSK (AES), 802.1X para RADIUS y Active Directory\*\*
- Verificación basada en puertos de Ethernet 802.1x (verificador y solicitante)
- Smart Mesh Networking\*\*
- Zero-IT y Dynamic PSK\*\*
- Control de admisión/balance de la carga\*\*
- Bandsteering y equidad de conexión
- Portales cautivos y cuentas de invitados\*\*
- Se puede montar sobre la pared, el escritorio o el techo
- Garantía de por vida limitada

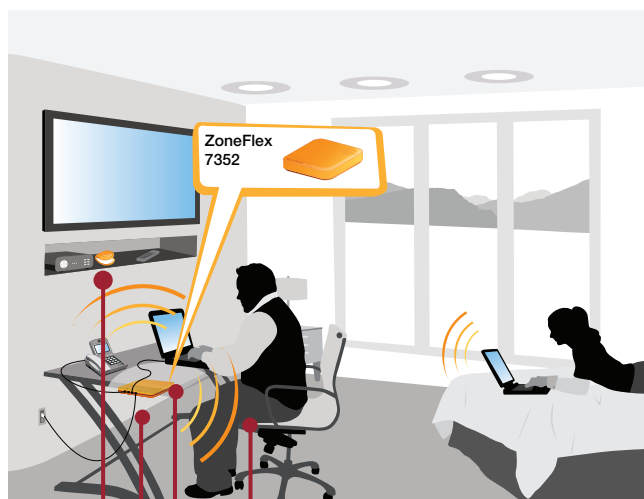
\*\* cuando se usa con el controlador Ruckus ZoneDirector

# ZoneFlex™ 7352

## ACCESS POINT WI-FI INTELIGENTE 802.11N

### IMPLEMENTACIÓN EN LA HABITACIÓN PARA HOTELES

El ZoneFlex 7352 es ideal para implementarlo en las habitaciones de los huéspedes del hotel para proporcionar conexión inalámbrica para acceder a datos y videos de alta calidad, así como conexiones por cable a teléfonos con IP y dispositivos huéspedes.



Permite servicios de videos basados en IP e internet concurrentes

Diseño elegante fácil de ocultar

Puertos con cables para conectar los dispositivos con IP como computadoras portátiles y teléfonos VoIP

SSID múltiples para lograr un acceso a internet de alta velocidad y otros servicios

### IMPLEMENTACIÓN PARA MINORISTA/SUCURSALES

El ZoneFlex 7352 es ideal para la implementación en tiendas minoristas que deseen proporcionar una conexión inalámbrica inadvertida para tener acceso a datos, teléfonos con IP inalámbrico y videos de alta calidad para escáneres de códigos de barra portátiles de puntos de venta.



Puertos con cable para conectar dispositivos como cajas registradoras, impresoras, etc.

SSID múltiples para los servicios diferenciados del usuario (por ejemplo, Wi-Fi huésped, punto de venta, voz)

Sistema de antenas inteligentes ideal para la malla inalámbrica entre las AP

Conectividad confiable a Wi-Fi para los dispositivos de punto de venta

## Especificaciones

| CARACTERÍSTICAS FÍSICAS |  |
|-------------------------|--|
| ALIMENTACIÓN            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada de CC: 12 V CC – 1,0A</li> <li>Alimentación a través de Ethernet 802.3.af</li> </ul>  |
| TAMAÑO FÍSICO           | <ul style="list-style-type: none"> <li>15,8 cm x 15,8 cm x 4 cm (6,2 in x 6,2 in x 1,57 in)</li> </ul>   |
| PESO                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>350 g (0,77 lb)</li> </ul>  |
| PUERTOS ETHERNET        | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 auto-MDX, detección automática 10/100/1000 Mbps, RJ-45, puerto POE</li> <li>1 puerto, auto MDX, detección automática 10/100 Mbps, RJ-45</li> </ul>  |
| OPCIONES DE BLOQUEO     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mecanismo de cerrojo oculto</li> <li>Bloqueo Kensington</li> <li>Barra en T Torx</li> <li>Soporte (902-0108-0000) Tornillo y candado Torx</li> </ul>  |
| CONDICIONES DEL ENTORNO | <ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura de funcionamiento: 0 °C - 50°C</li> <li>Humedad de funcionamiento: 10% – 95 % sin condensación</li> </ul>   |
| CONSUMO DE ENERGÍA      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrada de CC               <ul style="list-style-type: none"> <li>Inactividad: 1,5W</li> <li>Típico: 2,3W</li> <li>Pico: 4,3W</li> </ul> </li> <li>Alimentación a través de la entrada de Ethernet               <ul style="list-style-type: none"> <li>Inactividad: 1,5W</li> <li>Típico: 2,3W</li> <li>Pico: 4,3W</li> </ul> </li> </ul> |

| RENDIMIENTO Y CAPACIDAD      |  |
|------------------------------|--|
| EMISIONES UDP                | <ul style="list-style-type: none"> <li>120Mbps (HT20)</li> </ul>   |
| ESTACIONES SIMULTÁNEAS       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 250 por AP</li> </ul> |
| CLIENTES DE VoIP SIMULTÁNEOS | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 12</li> </ul>         |

| ADMINISTRACIÓN                                |  |
|---|--|
| OPCIONES DE IMPLEMENTACIÓN                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Independiente (administrado de forma individual)</li> <li>Administrado por ZoneDirector</li> <li>Administrado por FlexMaster</li> <li>Administrado por el SmartCell™ Gateway 200</li> </ul> |
| CONFIGURACIÓN                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaz de usuario web (HTTP/S)</li> <li>CLI (Telnet/SSH), SNMP v1, 2, 3</li> <li>TR-069 a través de FlexMaster</li> </ul>   |
| ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS DE SOFTWARE DE AP | <ul style="list-style-type: none"> <li>FTP o TFTP, automatización remota disponible</li> </ul>   |

| WI-FI                               |   |
|-------------------------------------|---|
| ESTÁNDARES                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b/g/n</li> <li>2,4 GHz</li> </ul>   |
| VELOCIDADES DE DATOS ADMITIDAS      | <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11n: 6,5 Mbps – 130 Mbps (20 MHz)</li> <li>802.11b: 11; 5,5; 2 y 1 Mbps</li> <li>802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 y 6 Mbps</li> </ul>  |
| CADENAS DE RADIO                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 2</li> </ul>   |
| FLUJOS ESPACIALES                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> </ul>   |
| POTENCIA DE SALIDA DE RF POR CADENA | <ul style="list-style-type: none"> <li>23 dBm para 2.4 GHz†</li> </ul>  |
| CANALIZACIÓN                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>20MHz</li> </ul>   |
| BANDA DE FRECUENCIA                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11 b/g/n: 2,4 – 2,484 GHz</li> </ul>  |
| CANALES OPERATIVOS                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>EE. UU./Canadá 1-11, Europa ( ETSI X30): 1-13, Japón X41: 1-13</li> </ul>  |
| BSSID                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hasta 27</li> </ul>  |
| AHORRO DE ENERGÍA                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Soportado</li> </ul>   |
| SEGURIDAD INALÁMBRICA               | <ul style="list-style-type: none"> <li>WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i</li> <li>Autenticación a través de 802.1X con ZoneDirector, base de datos de autenticación local, soporta RADIUS y Active Directory</li> </ul>   |
| CERTIFICACIONES                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>EE. UU., Europa, Australia, Brasil, Canadá, Chile, China, Colombia, Costa Rica, Hong Kong, India, Indonesia, Israel, Japón, Corea, Malasia, México, Nueva Zelanda, Perú, Filipinas, Arabia Saudita, Singapur, Sudáfrica, Taiwán, Tailandia, Emiratos Árabes Unidos, Vietnam</li> <li>Cumple con WEEE/RoHS</li> <li>EN-60601-1-2</li> <li>Certificación Wi-Fi Alliance</li> </ul> |

†La potencia máxima varía según el país

## Información de pedido del producto

| MODELO  | DESCRIPCIÓN  |
|---|--|
| <b>Access Point 802.11n Wi-Fi inteligente ZoneFlex 7352</b> |  |
| 901-7352-XX00   | 802.11n AP, sin fuente de administración                           |
| <b>Accesorios opcionales</b>                                |  |
| 902-0108-0000   | Soporte de montaje de repuesto                                     |
| 902-0173-XXYY   | Fuente de alimentación, enchufe de pared AC/DC, 100-240Vac 50/60Hz |
| 902-0162-XXYY   | Inyector PoE (vendido en cantidades de 10 o 100)                   |

TENGA EN CUENTA: Cuando haga el pedido de los AP interiores de Ruckus, debe especificar la región de destino indicando -US, -IL o -WW en lugar de XX. Cuando pida inyectores PoE o fuentes de alimentación, debe especificar la región de destino con -US, -EU, -AU, -BR, -CN, -IN, -JP, -KR, -SA, -UK o -UN en lugar de -XX.

